

ANDREAE VESALII

Invictissimi Caroli V. Imperatoris Medici

OPERA OMNIA
ANATOMICA

&

CHIRURGICA

Cura

HERMANNI BOERHAAVE

*Medicinae, Botanices, Collegii Practici, & Chemiae in Academia
Lugduno-Batava Professoris,*

&

BERNHARDI SIEGFRIED ALBINI

*Anatomes & Chirurgiae in eadem Academia
Professoris.*

TOMUS SECUNDUS.



LUGDUNI BATAVORUM,

Apud { JOANNEM DU VIVIE,
ET
JOAN. & HERM. VERBEEK. }

Bibliop.

MDCCXXV.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF CHICAGO

1215 EAST 58TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637

TEL: 773-936-5000 FAX: 773-936-5001

WWW.CHICAGO.EDU

CHICAGO, ILL. 60637

CHICAGO, ILL. 60637

CHICAGO, ILL. 60637

CHICAGO, ILL. 60637

CHICAGO, ILL. 60637

T R A C T A T U U M

In hoc Tomo II. Comprehensorum

I N D E X E T O R D O.

I. Andreae Vesalii EPITOME de corporis Humani Fabrica librorum. pag. 577

CAP. I. De Ossibus & Cartilaginibus. seu iis, quae corpus suffulciunt. partibus. 577

.... II. De Ossium ac Cartilaginum ligamentis, & musculis arbitrarii motus instrumentis. 579

.... III. De Organis Nutritioni, quae ex cibo potuque fit, famulantibus. 585

.... IV. De corde, ac organis ipsius functioni subministrantibus. 589

.... V. De cerebro & organis cerebri officiorum nomine extructis. 591

.... VI. De Organis speciei propagandae famulantibus. 594

II. Andreae Vesalii EPISTOLA ad Joachimum Roelands, RADICIS CHYNAE Decoctioni Rationem modumque propinandi petraeans. 611

III. Gabriëlis Falloppii OBSERVATIONES ANATOMICAЕ ad Petrum Mannam. 687

IV. Andreae Vesalii EXAMEN Anatomiarum Observationum Gabriëlis Falloppii. 761

V. Gabriëlis Cunci EXAMEN, Apologiae Francisci Putei pro Galeno in Anatome. 833

VI. Andreae Vesalii CHIRURGIAE MAGNAE LIB. VII. 891

LIB. I. De Ossibus luxatis reponendis. 891

PROOEM. Methodus universae Chirurgiae, ejusque definitio & partium Medicinae distributio. 891

CAP. I. De Chirurgi delectu, natura & moribus. 900

.... II. De Ossibus & Cartilaginibus. seu iis, quae Corpus suffulciunt. partibus. 901

.... III. De Ossium ac Cartilaginum ligamentis, & musculis arbitrarii motus instrumentis. 904

.... IV. De Organis nutritioni quae ex cibo potuque fit famulantibus. 910

.... V. De corde, ac organis ipsius functioni subministrantibus. 913

.... VI. De cerebro, & organis cerebri officiorum nomine extructis. 915

.... VII. De organis speciei propagandae famulantibus. 918

.... VIII. Externarum humani corporis sedium Partiumve citra dissectionem occurrentium appellationes. 919

.... IX. De luxatis ossibus in universum. 921

.... X. De ratione curandi maxillam luxatam. 924

.... XI. De spinæ luxatae curatione. 925

.... XII. De humeri luxati curatione. 926

.... XIII. De cubiti luxati curatione. 927

CAP. XIV. De manus luxatae curatione. 928

.... XV. De palmae ac digitorum luxatione curatione. 929

.... XVI. De femoris luxati curatione. 930

.... XVII. De genu luxati curatione. 932

.... XVIII. De tali luxati curatione. 933

.... XIX. De plantae, ac pedum digitorum curatione. 933

LIB. II. De Fracturis. 934

CAP. I. Quid sit fractura, quae ejus differentiae in universum, deque earum causis, signis, ac judiciis. 934

.... II. De Calvariae fracturae curatione. 938

.... III. Denarium fracturarum curatione. 951

.... IV. De aurium fracturarum curatione. 952

.... V. De maxillae fracturae curatione. 953

.... VI. De juguli fracti curatione. 954

.... VII. De pectoris furculae fracturae curatione. 955

.... VIII. De fracti humeri curatione. 956

.... IX. De spinæ fracturae curatione. 957

.... X. De brachii fracti curatione. 958

.... XI. De manus fracturae curatione. 959

.... XII. De digitorum manus fracturum curatione. 960

.... XIII. De fracturarum costarum curatione. 960

.... XIV. De crurum femorumque fracturum curatione. 961

.... XV. De genu, tali, ac digitorum pedis curatione. 963

.... XVI. De instrumentorum serie, ac de modo auferendi ossa. 963

LIB. III. In quo de vulnere curandorum ratione agitur. 966

CAP. I. Quid sit vulnus, quot vulnere differentiae, & de vulnere in universum. 966

.... II. De vulnere causis in universum. 967

.... III. De vulnere signis, & prognosticis in universum. 968

.... IV. De vulnere curatione in universum. 969

.... V. De vulnere capitis curandis. 971

.... VI. De vulnere faciei curandis. 976

.... VII. De oculorum vulnere curatione. 978

.... VIII. De palpebrarum vulnere curandis. 980

.... IX. De vulnere nasi curandis. 982

.... X. De aurium, & labiorum vulnere curandis. 984

.... XI. De colli & partium ejus vulnere curandis. 985

G g g g 4

CAP.

INDEX ET ORDO.

CAP. XII. De gular, & partium ejus vulneribus curandis.	988
--- XIII. De scapularum vulneribus curandis.	992
--- XIV. De humeri vulneribus curandis.	995
--- XV. De cubiti vulneribus, & manus, & digitorum curandis.	998
--- XVI. De thoracis & ejus partium vulneribus curandis.	1000
--- XVII. De vulneribus ventris inferioris, & ejus omnibus partibus curandis.	1003
--- XVIII. De femoris, ac cruris vulneribus curandis.	1005
--- XIX. De genu, & tibiae vulneribus curandis.	1006
--- XX. De pedis, & ejus partium vulneribus curandis.	1007
 LIB. IV. De Ulceribus.	1009
CAP. I. Quid sit ulcus, ac de ulceribus in univ ^{er} sum.	1009
--- II. De ulcerum differentiis, & unde sumantur.	1010
--- III. De ulcerum causis in univ ^{er} sum.	1012
--- IV. De ulcerum signis in univ ^{er} sum.	1013
--- V. De ulcerum prognosticis, seu judiciis.	1015
--- VI. De ulceribus curandis in univ ^{er} sum.	1017
--- VII. De ulceris dyscrati, hoc est cum intemperie juncti, curatione.	1020
--- VIII. De ulcerum cum supercrescente carne curatione.	1022
--- IX. De ulceris cum tumore particulae curatione.	1023
--- X. De contusi ulceris curatione.	1025
--- XI. De ulceris cum duritie, decoloratione & labiorum curatione.	1027
--- XII. De varicosi ulceris curatione.	ibid.
--- XIII. De ulceris verminosi curatione.	1028
--- XIV. De ulceris disrupti & cum ossis corruptione complicati curatione.	1029
--- XV. De ulcerum aegre cicatrizantium in veteratorum, & eorum, quae cacoethe, & chironia dicuntur, curatione.	1032
--- XVI. De ulcerum cutis, nempe scabiei, pforae, leprae, mentagrae curatione.	1035
 LIB. V. De Tumoribus praeter naturam seu apostematibus.	1038
CAP. I. Quid sit tumor praeter naturam, & multiplicis ejusdem definitionis, examen, ac divisio, tum de tumoribus in univ ^{er} sum.	1038
--- II. De differentiis tumorum praeter naturam in univ ^{er} sum.	1043
--- III. De causis tumorum praeter naturam in univ ^{er} sum.	1046

CAP. IV. De signis tumorum praeter naturam in univ ^{er} sum.	1049
--- V. De prognosticis tumorum praeter naturam in univ ^{er} sum.	1050
--- VI. De curatione tumorum praeter nat. in univ ^{er} sum.	1051
--- VII. De abscessus nomine, signis, atque omnibus, quae abscessuum rationem requirunt.	1070
--- VIII. De vera phlegmone, & aliis a sanguine procreatis tumoribus.	1074
--- IX. De causis, signis, & prognosticis phlegmones.	1075
--- X. De phlegmonum curatione.	ibid.
--- XI. De carbunculo in univ ^{er} sum: de ejus signis, & prognostico.	1077
--- XII. De gangraena.	1079
--- XIII. De bubone pestifero.	1081
--- XIV. De erysipellate.	1087
--- XV. De oedemate.	1090
--- XVI. De scirrbo.	1092
--- XVII. De cancro occulto, & ulcerato.	1094

 LIB. VI. Hoc est, Antidotarium.	1097
-------------------------------------	------

CAP. I. De medicamentorum purgantium administratione.	1097
--- II. Temporum quibus potiones tuto dari possunt particularis descriptio.	1098
--- III. Eorum, quibus purgamus per particularia, enarratio.	1099
--- IV. De pessis, ac aliis medicamentis intro exhibendis.	1101
--- V. De medicamento purgante per dejectionem, quod ore sumitur.	ibid.
--- VI. De topicis medicamentis.	1106
--- VII. De unguentis.	1110
--- VIII. De ceratis.	1115
--- IX. De oleis.	1117
--- X. De pulveribus.	1121
--- XI. De trochiscis, & collyriis.	1122
--- XII. De medicamentis causticis.	1123

 LIB. VII. In quo de Simplicium Medicamentorum serie tractatur.	1131
--	------

CAP. I. Quid sit medicamentum simplex, ac quae ejusmodi differentiae.	1131
--- II. Quo modo simplex medicamentum vim suam exerat, ut incorpore operetur, & quonam pacto dicatur auxilium.	1132
--- III. Quo pacto simplex medicamentum humores educat, delectuque certos evacuet.	1133
--- IV. Materia simplicium medicamentorum, qua corpus expurgamus.	1136
--- V. De topicorum medicamentorum materiis.	1141
--- VI. De medicamentorum simplicium qualitatibus.	1147
--- VII. De plantarum differentiis, partibus, ortu, delectu.	1149

LECTOR



ANDREAE VESALII,

Caroli V. Imperatoris Inuicissimi, Medici,

S U O R U M

D. E

HUMANI CORPORIS
F A B R I C A

L I B R O R U M

E P I T O M E.

ANDREAE VESALII

OPUS

DE

ANATOMIA

HUMANI CORPORIS

FABRICA

LIBER PRIMUS

DE TOTA



Quod modo damus librorum de Humani Corporis Fabrica Compendium, in duas partes dissectum est. quarum una sex capitibus complexa, succinctissimam omnium partium historiam complectitur: altera in pluribus tabulis earundem delineationem simul cum characterum, quibus insigniuntur indice proponit. Quare tuo ipsius arbitratu nostrum ordinem (quem ex vario ad impressionis formam, compingendique rationem commodissimum selegimus) tanti quanti visum erit pendens, aut partium descriptionem, aut designationem, notarumque indicem primum aggredieris, quem omnino à figuris nudas viri mulierisque imagines proponentibus auspicabere, ubi externarum sedium appellationes, ceu illarum imaginum index, occurrent. Integram ossium compagem offert figura à viri tergo impressa: quamquam & figurae ad viri illius proportionem delineatae, ac velut musculorum tabulae inscriptae, etiam sectionis serie ossa proponant, & praecipue earum quarta & quinta. Musculorum etenim ligamentorumque delineatio petenda est primum ab illa quam è regione figurae omnia ossa exprimentis locamus, ob idque prima musculorum figura inscribitur: cui succedit quae tertia nominatur, dein quarta & quinta. Nutritionis quae cibo potuque fit organa, & dein cor partesque ipsius muniis subservientes, simul cum nervorum serie proponuntur, figuris nudam mulieris imaginem subsequenter, ubi & mulierum generationis spectantur instrumenta, perinde ac virorum organa occurrunt in figura quintae musculorum tabulae agglutinata. Eorum quae calvaria complectuntur imaginem, praeter tabulam nervis commonstrandis paratam, musculorum figurae satis absolute referunt. ac primum quidem caput primae figurae, dein secundae, mox quartae, simul cum imaginibus, quas ejus figurae manus amplexantur, & has subsequitur, quae in sinistra quintae figurae manu est obvia, aliaeque inibi praeter oculi partium effigiem humi decumbens. Vale, & nostris conatibus candidè (uti offeruntur) utere.

BASILEAE.

SERENISSIMO PRINCIPI, PHILIPPO,

Divi CAROLI QUINTI, Imperatoris Maximi Inviictissimique, Filio, Haeredi,

ANDREAS VESALIUS. Salutem.



Poeni hoc chartarum contextu, maxime Princeps PHILIPPE, qui immortalis tui nominis splendore decoratus, in communem studiorum usum auspiciatū emittitur, humani corporis historiam enumerationis modo ita paritū sum, singulaque enumeravi, ut praecipua naturalis philosophiae pars creaturae omnium absolutissimae & juxta dignissimae fabricam pertractans, imaginis cujusdam vice operum Naturae studiosis ob oculos versari possit. quae quoad fieri licet succincte, ac minus operose ea exprimat, quae septem hujus argumenti libris diffuse complexus sum, quorum haec Epitome semita quaedam, aut appendix etiam jure habebitur, capita quae illis demonstrantur acervatim comprehendens, omniaque sic semel proponens, ut angurer eam pro tua incredibili humanitate, qua etiam tenuissimum quodque scripti generis alacriter amplecteris, è tuo conspectu non rejiciendam, quando ut hac ineunte adhuc aetate tam variis virtutibus exornata, omnium disciplinarum & artium miro amore teneris, ita quoque generosissimi, ac qui universo orbi aliquando praeficiatur digni prorsus animi tui domicilium, velobiter cognoscere jucundum duces, atque summorum Imperatorum, Regum, Consulū exemplo turpe miserumque esse arbitraberis, nos adeo varia sectantes studia, corporis quod perpetuo circumferimus harmoniam latere, ac hominem sibi ipsi penitus esse incognitum, neque instrumentorum tam divine ac immenso rerum Opifice structorum compagem perscrutari: quorum munere ea quae potissimum, & sola prope modum admiramus, alioquin conficiuntur. Verum & si hac ratione conatus iste tuo omnibus admirabili judicio forsitan non displicebit, illum tamen Medicis admodum nolle reddi familiarem, ut dum prodesse conor, ac imposterum quibusdam sordidorum typographorum mancipiis ad aliorum labores ineptissimè in artum contrahendos, suoque nomine emittendos ad rei literariae perniciem natis, occasionem praeripere studeo, magnopere obsum. Nemo enim nescis, quantum dispendii in scientiis omnibus compendia conciliare soleant. Quandoquidem etsi illa ad perfectam absolutamque rerum cognitionem viam quandam & rationem praefigere videantur, ac latius prolixiusque alibi tradita, breviter universaeque contineant, hocque imprimis nomine instar indicis & memoriae sedis censeantur, in quam sparsim scripta rite collocentur, nihilominus compendia ideo egregie nocent, magnamque literis cladem adferunt, quod illis solummodo additi, vix quicquam aliud bodie perlegamus, etiam ista, qui se totos disciplinis manciparunt, duntaxat ad scientiarum umbram & superficiem aspirantibus, ac penitus solideve nihil eruentibus. Hujus mali quantumvis in omnibus propemodum studiis id late vagari consuet, medicorum vulgus gravissime insimulandum est, quod adeo ignaviter hominis partibus dignoscendis operam navat: ut ne enumeratione quidem ad eas discendas utatur. Quum enim praeter ejusque partis functionem & usum, ipsius quoque situs, figura, magnitudo, color, substantiae natura, ad caeteras partes connexuratio, ac ejus generis permulta in partium examine Medico nunquam satis perspecta esse queant, quodvis quique reperitur, qui ossum, cartilaginam, ligamentorum, musculorum & venarum, arteriarum nervorumque frequentissima per totum corpus serie excurrentium, ac viscerum, quae in corporis habentur cavitatibus, vel numerum modò tenet? Ut pestilentes praeterea Medicos, in communis hominum vitae exitium grassantes, qui ne unquam quidem Sectioni assistere, cum in corporis cognitione nemo aliquod operae pretium praestitutus sit, qui non propriis manibus, uti Aegyptiorum Reges consueverunt, sectiones obierit, & illas perinde ac simplicia medicamina sedulo frequenterque versaverit. Unde etiam nunquam satis laudabuntur prudentissimae Asclepiadum familiae, liberos domi ut lectione & scriptura, sic & cadaverum sectionibus exercentes, ut ita edocti, felici Musarum omine studiis incumbere. Caeterum hic nostram in Anatome totius medicae artis basi ac fundamento perdiscenda oscitantiam, & quam nobis, qui medicinae nomen dedimus, pernecessaria sit humanarum partium notitia, haud demonstrandum assumpsit: cum cujusque conscientia abunde attingetur, in morbis curandis eorum cognitionem primas, secundas ac tertias partes merito sibi vendicare, hancque in primis ab affecta sede peti, debitum quoque (praeter alia) auxiliorum usum commonstrante. Quinetiam qui veteri medicinae nunc in plerisque gymnasiis pristino iotiori propemodum restitutae dedicantur, assatim intelligere incipiunt, quam parum frigideque hactenus à Galeni temporibus in Anatome sudatum fuerit: qui etsi hujus procerum facile sit primarius, humanum tamen corpus nunquam aggressus est, & simiae potius quam hominis ab illius fabrica innumeris sedibus variantis partes descripsisse (ne dicam, nobis imposuisse) modò colligitur. Quod autem ad meam attinet audaciam, qua exiguum hoc tuague indignum Majestate munusculum, tanto patrocinio unice commendatum, ancipitem judiciorum aleam subit, nullam excusationem praetexturus sum, nisi quod hanc falsam molam, qua maxime per studiorum rationem litare datur, tantisper meae patriae Principem singularis observantiae pietatisque speciem esse velim, dum ibura quoque offerre aliquando dabitur. Patavii, Idibus Augusti. Anno à Virginis partu MDXLII.

AN.

rem confistit, peculiari cartilagine hic praeter illam interveniente, quae ossium capita finusque ubi invicem componuntur, crustae modo oblinat, & articulum promptè verfatilem & ab injuriis in continuo ossium affricu liberum reddit. Utraque maxilla plurimum sedecim * dentes nanciscitur, quatuor nimirum ° incisivos, duos p caninos, & de- n 161111.
cem 9 molares, qui ut forma antequam eruantur apparente differunt, sic etiam impari o 11111111.
radicum numero suis r praecipulis insiguntur. In s faucibus linguae radici t os praepo- q 11111111.
nitur ° imaginem verius quam a exprimens, & pluribus contextum ossiculis, ex quibus f 11111111.
humiliora suis extremis alperae arteriae capitis (quod u laryngem libentius quam guttur t 11111111.
nuncupamus) cartilagini committitur, quae x scutum refert, primaque laryngis cartilago x 11111111.
numeratur, ac tangentibus tota occurrit. Secunda enim magna ex parte posteriorem laryngis sedem constituit, & anulo quem Thracis dextro pollicis sagittantes imponunt y 11111111.
similis nomine destituitur, hinc quodammodo 7 id inveniens. Tertia, quae duabus propriis y 11111111.
extruitur partibus, z vaforum quibus aquam manus lavatoris affundimus orificio respon- z 11111111.
det, in laryngis medio rimam efformans tibiagarum linguas, seu fistularum quas ori indi- a 11111111.
mus rimis similem, a liugulamque ob id nuncupatam. His cartilaginibus b operculum si- a 11111111.
mul cartilagineum & pingue, ligamentique natura participans infermitur, reliquis interim mal cartilagineum & pingue, ligamentique natura participans infermitur, reliquis interim
asperae arteriae cartilaginibus, quae ipsius caudicem & ramos in pulmonem digestos con- c 11111111.
stituant, C vel c imaginem c exprimentibus. d Dorsum medullae dorsali iter potissimum c 11111111.
parans, ac corporis veluti carina in e collum cervicemve, f thoracem, g lumbos, h sa- c 11111111.
crum os, & i coccyx seu cuculus os dividitur, triginta quatuor ossibus (quas k vertebrae f 11111111.
vocalum) efformatum. Ac cervix septenis continet, multos, & in omnibus non pari f 11111111.
numero processibus ornatas, ad quarum primam (quae sola inter reliquas vertebrae l 11111111.
na destituitur, & transversos processus egregiè protuberantes possidet) caput antrorum h 11111111.
dentisumque recta ducimus. Secundae vero vertebrae (cui m processus instar canini i 11111111.
dentis prominens accidit) beneficio caput circumvertimus. Reliquarum autem opera in l 11111111.
latus, sed tantum secundariò, caput fertur. Thorax duodecim obtinet vertebrae, co- m 11111111.
starum articulationes admittentes. ac harum fere infima suis ascendentibus & descenden-
tibus processibus, quibus vertebrae praeter ipsarum corporum connexum invicem articu-
lantur, à proximis vertebribus suscipitur, uti prima cervicis & suprà & infrà ipsi contermi-
na ossa suscipit: reliquis interim dorsi vertebribus illi duodecimae superioribus suprà quidem
susceptis, infrà autem suscipientibus: & qui inferius consistant, infrà susceptis suprà susci-
pientibus. Subiunt vero illi duodecimae, quinque lumborum vertebrae, dein sacrum os,
plurimum sex propriis compactum ossibus, invicem validè nexis. Coccyx vero os infi-
ma sede in cartilagineum desinens, crebrò quatuor exiguis constituitur ossiculis, nulli ve-
ro iter praebentibus, neque ullo donatis foramine, quo dorsalis medulla reponatur. Pec-
toris n os ° anteriorem p thoracis (qui congruam cordi & ipsi subservientium organo- n 111111.
rum sedem parat) regionem sibi vendicans, rarissime septenis, verum paucioribus extrui- o 111111.
tur ossibus, septem costarum articulationem utrinque excipientibus. Quippe ex duode- p 111111.
cim 9 costis utrobique positis, & in cartilagineum degenerantibus, septem elatioris suis q 111111.
cartilaginibus pectoris ossi coarctantur, hinc r verarum & legitimarum nomen sortitae. r 111111.
Quae autem pectoris os non contingunt, & tanto magis ab illo anteriorique abdominis
regione deficiunt, quanto humiliorem sedem obtinent, s spuriae vocitantur. Inferior s 111111.
pectoris ossis sedes in t cartilagineum cessat, obtulo ensis mucroni (perinde ac totum pec- t 111111.
toris os ensi assimilatur) respondens. Superiori autem ossi sedi ubi latissimam & ro- u 111111.
bustissimam est, u jugulumque consistit, utrobique una articulatur x clavica, humeri x 111111.
articulum à thoracis latere removens. y Scapula etenim trianguli imaginem quodammo- y 111111.
do exprimens, posteriorem thoracis sedem altera ex parte occupat, in cervicem desinens,
cui acetabulum inculpitur, brachii ossis capiti excipiendo conveniens: dein ex ipsius dor-
so processum educit, qui super humeri articulum pertingens, z summus humerus appel- z 111111.
latur: ac clavicae peculiaris cartilaginis interventu (ut & in clavicae ad pectoris os
nexu sit) articulatus, humeri articulum à thorace auxilio clavicae diducit: humeri etiam
articulum superius perinde muniens, ac s interior scapulae processus anchorae, & Caut c 111111.
comparatus. b Brachii itaque os, seu humerus, scapulae articulatur, & hujus inferiori
sedi variis sinibus & tuberibus exornatae, rursus duo c inibi ossa junguntur, d radius ni-
mirum & e ulna, quae totius membri nomine etiam cubitus appellatur: parique modo in
homine ac in quadrupedibus ad brachii os flectitur, & extenditur, ac in superiori ipsius
sede, qua posteriorem cubiti articulari regionem constituit, processum obtinet, quem
f gibberum plerique nominant. Atque ita etiam inferior ulnae pars alium gerit, s qui à
styli forma nomen nanciscitur. Cacterum soli propemodum radio h brachiale articula- h 111111.
tur, ac veluti propria cartilagine ab ulna dirimitur, octo ossibus inter se forma & ma-
gnitudine omnino differentibus extructum: cujus rursus inferiori sedi quatuor i postbra- i 111111.
chialis ossa unà cum primo pollicis osse coarticulantur. Is namque, ut & reliqui qua-
tuor digiti, tribus k ossibus seriatim, ac veluti in acie positus constituitur. Omniaque di- k 111111.
gitorum ossa sunt quindecim. quibus in secundo pollicis internodio duo parva accedunt
l ossicula, sesami semini collata: qualia etiam in primis quatuor digitorum internodiis l 111111.
(sed multo minora, impeniusque cartilaginea) interiori sede habentur: & unum in pol-
licis

licis tertio internodio, unumque ad exterius latus connexus ossis postbrachialis parvum digitum sustinentis ad brachiale secantibus observatur. In reliquis vero digitorum internodiis rarius unum, nisi in valde tenibus visitur. Utrique sacri ossis lateri grande os coarctatur: quod ubi amplum est, iliaque respicit, ^m ilium os dicitur: ubi vero profundiori acetabulo femoris caput admittit, ^a coxendicis: ubi autem cum alterius lateris osse pubem constituit, insigniterque perforatum cernitur, ^o pubis os appellatur: quamvis universum os subinde coxendicis nomine comprehendamus. ^p Femoris os supra rotundo capite cervici prolaxae, & introrsum obliquatae adnato, coxendicis ossi inarticulatur, infra verò duobus capitibus grandioris in tibia ossis sinus subit, sinu quodam in eorum capitum medio existente, quo tuber dicti tibiae ossis recipitur, peculiaribus etiam cartilaginibus in hoc articulo quadrupedum & avium genu simillimo intervenientibus. Juxta femoris cervicis externam sedem grandis apparet processus, quem ^q natem & magnum rotatorem appellamus. Intus quoque alium obtinet ^r processum, sed multo minorem exteriori, quem hac occasione minorem seu interiorum rotatorem vocamus. ^s In tibia, quemadmodum & in cubito, duo spectantur ossa, quorum internum crassitie exterius longè vincit, totiusque membri nomine comprehenditur, ^t exteriori interim osse, quod femori non articulatur, fibula appellato. Ante tibiae cum femore articulum ^u os rotundum & mola patellae dictum, scuti instar praelocatur. Cacterum imae tibiae & fibulae partes externis ipsorum lateribus promineutes ac excarnes, ^x malleolique appellatae, ^y talum eadem sede in homine ac in quadrupedibus repositum, & eundem in illo ac in his usum subeuntem apprehendunt: cui ^z calcis os subjicitur, tibiae breviorum in posteriora longè excedens. Anterior verò tali sedes in rotundum caput definens, ^a ossis navicularis sinum subit, cui tria ^b tarsi ^c ossa coarticulantur. ^d Quartum enim exteriorius: quod tarsi os cubi & tesserac imaginem exprimens, calci jungitur. Porro quatuor tarsi ossibus quinque ^e pedii ossa coarticulantur, & his quinque pedis digiti sustinentur, ^e qui- bus pollex duobus tantum ossibus efformatur, reliquis interim tria internodia sibi vendicantibus. Quinientiam in pede (quem homo quadrupedibus multo breviorum obtinet) totidem ac in manu exigua occurrunt ossicula, quae sciamini semini comparamus: quamquam primo pollicis internodio hic duo longe grandiora quam in manu subjiciantur, horumque interioris illud sit, quod occultae philosophiae sectatores corruptioni neutiquam obnoxium esse affirmant, & tantisper in terra asservandum nugaciter contendunt, dum id resurrectionis tempore seminis modo hominem producat. Ad haec, in pede non minus quam in manu ^f ungues visuntur, quos non inopportune substantiae gratia huc reponimus: quemadmodum inter partes aliquid suffulcientes referimus palpebrarum & cartilagine, cilia quo minus flaccidè concidant erigentes.

CAPUT II.

DE OSSIVM AC CARTILAGINVM LIGAMENTIS,
& musculis arbitrarii motus instrumentis.

Ligamentum non minus quam musculorum ^a enervationes, & organa quibus animalis spiritus à cerebro deducitur, ^b nervi nomine vulgo donatum, corpus est simile, ex osse aut cartilagine principium ducens, sensus propemodum omnis expertus, durum, sed tamen cartilagine mollius, album, & in colligando, continendo, obtegendo, ac musculis constituendis varios in hominum fabricae usus praestans. ^c Musculus enim motus ex nostro arbitratu pendens instrumentum censetur, multis membraevis ligamentique naturam possidentibus, & carne intertextis fibris formatum, ac ut in se contrahatur, movendamque partem agat, nervorum à cerebro animale vim adferentium opem non secus quam sensuum organa requirens: similiterque ut reliquae quas enutriti oportuit partes, venis ac arteriis irrigatum. Cacterum ^d tendo musculi quaedam est enervatio, ac velut illius fibrarum citra carnis interventum coarctatus. Quippe tendo à musculo tunc solum producitur, quando ille adeo longam sedem ab exortu (quem ab osse, aut cartilagine, aut membrana quapiam sumit) ad insertiorem (quam in movendam partem molitur) obtinet, ut ipsius fibrae carnis primariae musculorum partis implexu universo ductu non indigeant. Adde ut longiores musculi in tendinem modo teretem, modo latum, & veluti membraeum, modo breviorum, modo longiorum definant: breves autem musculi universo progressu carni permisceantur, in nullam notatu dignam enervationem degenerantes. Porro frontis cutem membrana ipsi substrata, & carnis fibris adhaerens movet. ^e Cutis namque nativum corporis tegumentum exterius tenuem admodum obnatam exigit ^f cuticulam, veluti ipsius verae cutis efflorescentiam. Interius vero per universum ^g corpus membrana quaedam cuti subducitur, quam quoddam alicubi (quemadmodum hic in fronte) carnis fibris adhaerens, carnem vocari visum fuit, atque inter hanc membranam & cutem adeps ^h plurimus homini

Hh hh

asser.

asservatur. Superior palpebra etiam dictae nuper membranae beneficio movetur: ea enim parte qua haec ad internam oculi sedis regionem carnea efficitur, palpebram attollit: qua vero ad externam oculi sedem carnis fibris ad C nostri imaginem ductis enutritur, palpebrae motus deorsum autor evadit. Oculum septem agunt muscoli, primus in latus intorsum, secundus extorsum; tertius sursum, quartus deorsum ducunt, quintus & sextus nonnihil oculum circumvertunt, primi & secundi musculorum functionem pauperum adjuvantes. Atque hi sex forma, quae oblonga & quasi teres visitur, invicem correspondent, & à dura membrana nervum visorium investiente pronati, in anteriorem durae oculi tunicae sedem juxta iridis latera orbiculatim membranae tendinibus inferuntur. Septimus vero his occultitur, & solus nervum visorium in orbem ita ambiens, ut sex dicti simul eundem unà cum septimo musculo inducebant, in posteriorem durae oculi tunicae sedem carnis implantatur, & iisdem ferè motibus cum sex illis musculis praecit. Alteram nasi alam sursum extrorsumque ducit musculus, ab interiori malae latere pronatus, unaque parte in alam, altera in superius labrum, qua id alae subjicitur, insertus. Intorsum vero alam contrahit membraneus musculus, in narum amplitudine sub tunica illas succingente latitans. Buccae & labra agunt muscoli utrinque quatuor, ac primus à carnea constituitur membrana, carnis fibris in anteriori potissimum colli sede & facie ad malas usque nutrita, musculosae facta. Secundus à malis pronatus, superiori labro implantatur. Tertius ab inferiori maxilla in humilior labrum pertinet. Quartus admodum varius in ea buccarum parte consistit, quam inflamus: atque his accedit musculus illius portio, quem nasi alam extrorsum agere novimus, qui unà cum dictis mirificos illos variosque buccarum & labrorum motus effingit. Maxillam inferiorem moventium utrinque etiam quatuor habentur, primus temporalis est, à verticis ossis, & frontis quoque, & cuneum referente, & temporis ossibus amplo latoque principio enatus, ac maxillae inferioris acuto processu insertus. Secundus à mandendo ^{i inferi} manforius dictus, ab ea capitis parte quae jugale os nuncupatur, procedit, externae maxillae sedi insertus. Tertius à capitis processibus alarum imaginem exprimentibus, in internam maxillae sedem implantatur, unà cum dictis maxillam attollens, & in latera prorsumque ac retrorsum agens. Quartus cum suo conjuge maxillam deorsum trahit, & à stylum imitante capitis processu initium ducens, duobusque ventribus privatim donatus, ad summum mentum maxillae inseritur. Os ^{k parvius} referens deorsum rectà trahunt duo muscoli invicem proximi, atque à pectoris ossis summo pronati. Sursum verò id ducunt alii duo, à maxilla inferiori principium ducentes: in latera autem id os sursum allicitur uno utrinque musculo, qui à capitis processu stylum referente nascitur. Deorsum quoque ad latera utrobique unus movet musculus, ab elatiori scapulae costa principium obtinens. Octo praesentes muscoli in anteriore ossis ^{i inferi} imaginem exprimentis sedem implantantur.

Linguae radici à dicti jam ossis medio carnea moles implantatur, quae duorum musculorum vice numerari posset, intorsumque & deorsum rectà linguam trahit. Ab ejus ossis lateribus utrobique unus etiam linguae radici inseritur, intorsum, sed tamen magis ad latus linguam agens. Quintus & sextus linguae muscoli in utroque latere singuli à capitis processibus stylum referentibus enati, linguae radici implantantur, eam sursum, prout hic aut illi contrahitur, ad latus ducentes. Septimus & octavus utrinque singuli à lateribus maxillae inferioris juxta molarium dentium radicem enati, linguae longitudini secundum humiliora inferuntur, linguae partem ante sectionem in hiant ore conspicuam deorsum in latera moventes. Nonus ab interna maxillae inferioris sede juxta summum mentum prodians, crassus cernitur; & aliquot donatus inscriptionibus, linguaeque humiliori sedi insertus, eam extrorsum agit. quamquam praeter hos musculos linguae corpus ante sectionem apparet, talibus implicetur fibris, ut magna Naturae industria in omnem motus differentiam promptissime feratur. Primam laryngis cartilagine secundae committunt quatuor muscoli, laryngis rimulam arcantes: & quatuor tertiam cartilagine secundae nectunt, rimulam aperientes: & duo tertiam primae colligant, rimulam claudentes: alii duo in tertiae cartilaginis basi consistentes rimulam stringunt. Atque hi duodecim muscoli, laryngis proprii vocantur. Communium verò duo ab ossis ^{i inferi} simili primae cartilagini inferuntur, eamque antorsum attollentes, rimulam laryngis referant: & duo à pectoris ossis pronati, in eandem quoque cartilagine pertinent. Dein duo à posteriori sede stomachi invicem proximi principium ducentes, ejus quoque cartilaginis lateribus toti carni (ut omnes ferè laryngis) inferuntur, una cum duobus postremo dictis laryngem arcantes. Alii duo ab ossis ^{k parvius} referente enati, & in laryngis operculi radicem inserti, id sursum antorsumque vellunt. In caput moventium classem illi quoque rejiciuntur, qui primam cervicis vertebrae privatim movent. sunt autem universi septem paria, quod scilicet utrobique totidem enumerentur muscoli. Ac primum par ex quinque superiorum thoracis vertebrae spinis pronatum, sensimque extrorsum oblique adscendens, occipitis ossi implantatur. Secundum par, quod non duobus, sed pluribus efformari videtur musculis, admodumque varium cernitur, praecipua ipsius portione ex transversis quatuor superiorum thoracis, & quinque humiliorum cervicis vertebrae processibus enatum, intorsumque nonnihil oblique conscendens, occipitis ossi implantatur.

Ter.

Tertium à spina secundae cervicis vertebrae enatum, & extrorsum parumper oblique repens, occipitis etiam ossi inseritur. Quartum par similiter occipitis ossi insertum, à prima vertebra inibi prodit, quà aliae vertebrae in spinam desinunt. Quintum ab occipitis ossis medio transversum quodammodo ad laterales primae vertebrae processum fertur. Sextum à spina secundae vertebrae in eisdem processum pertinet, similiter ac quinque nunc enumerata in posteriori cervicis sede consilens, ac pariter ut tertium, quartum & quintum, musculus constans prorsus carnis & teretibus & gracilibus. Septimum par insignis est, atque à pectoris ossis summo, claviculaeque qua illi articulantur, utrimque unus pronascitur musculus, qui sursum oblique ductus in mamillarem capitis processum insertionem tentat. Cacterum primis quatuor paribus simul tensis caput rectà retrorsum ducitur: si verò trium primorum parium musculi ex altero latere tantum egerint, ad capitis circumversionem auxiliabuntur, & in illo motu quintum & sextum par, primam cervicis vertebrae unà cum capite in gyrum ducent. Septimi vero paris musculus suum munus simul obeuntibus, caput rectà antrosum flectitur: cum autem alternatim laborant, circumversionis auctores efficiuntur. Verùm ad capitis motum, quo id secundarid cum cervice flectitur, & extenditur, ac in latera ad humeros ducitur, cervicis musculi famulantur, inter octo paria dorsum moventia reponendi. Ac primum par à quintae thoracis vertebrae corporis lateribus incipiens, ad primam usque cervicis vertebrae pertingit, stomacho subiectum, superioremque dorsi partem flectens. Secundum à prima thoracis costa utrinque pronatum, & internae transversorum cervicis vertebrae processuum sedi insertum, cervicem in latera, sed antrosum magis, ducit. Tertium ex transversis sex superiorum thoracis vertebrae processibus originem obtinens, externae sedi transversorum vertebrae cervicis processuum implantatur, cervicemque retrorsum inclinantem ad latera agit. Quartum par à septimae thoracis vertebrae spina ad secundam usque cervicis vertebrae pertinet, omnibus intermediis vertebis, uti & primum par, insertum, ac ex eisdem principium capiens, superioremque dorsi partem extendens. Quintum par utrimque etiam habet musculus, ab ilium osse in transversos lumborum vertebrae processum, & infimam thoracis costam insertum, inferiorisque dorsi partis flexus opificem. Sextum ab infima ossis sacri sede in dorso incipiens, ad cervicem usque fertur, in transversos processum lumborum, sed manifestius adhuc thoracis vertebrae insertum. Hujus paris ambobus musculis contractis, dorsum extenditur: altero autem tantum laborante (ut & in aliis paribus) hoc quoque par obliqui seu in latera motus auctor evadit. Septimum sub sexto occultatum à posteriori sacri ossis sede principium ducens, ad undecimae usque thoracis vertebrae spinam conscendit, omnibus intermediis spinis asserum, ac spinas invicem colligendo, dorsum hinc extendens: uti & in sua sede octavam par, quod ab undecima thoracis vertebra ad septimam usque cervicis porrectum, ita prorsus intermediis spinis committitur, ut septimum illis quibus adnascitur spinis. Scapulam ad pectus movere musculus à thoracis secunda, tertia, quarta & quinta costis anteaquam in cartilagine illae finiant enatus, & trianguli modo in internum scapulae processum insertus. Secundus scapulam moventium ab occipito pronatus, & dein secundum cervicis longitudinem ad octavae usque thoracis vertebrae spinam à vertebrae spinarum apicibus principium sumens, in scapulae spinam summumque humerum & claviculae portionem inseritur, tota sui parte, quae in cervice consistit scapulam sursum velens: ea verò quae sub cervice in posteriori thoracis sede habetur, monachorumque cucullis responderet, scapulam deorsum trahens. Tertius à transversis superiorum cervicis vertebrae processibus enatus, ac elatiori scapulae basis angulo insertus, illam quoque attollit. Quartus ex quintae, sextae & septimae cervicis, ac trium primarum thoracis vertebrae processibus praecipue enascitur, scapulaeque basi insertus, eam ad dorsum nonnihil sursum contrahit. Primus brachii motuum auctor à media claviculae sedē pectoris ossi proxima, & pectoris ossis pronatus, ac quodammodo in angulum arcatus, brachium pectori adducit. Secundus ab altera claviculae parte, & summo humero, & scapulae spina principium sumens, & suae vertice brachii ossi transversum insertus, id sursum vario attollit, hunc humeri articulum pulchrè i regens, & figuræ Δ non k absimilis. Tertius ab humiliori scapulae costa prodiens, brachium rectà ad dorsum allicit. Quartus à sextae thoracis vertebrae spina ad humiliorem usque sacri ossis sedem ex intermediarum spinarum apicibus originem ducens, & veluti in trianguli verticem coactus, in brachium inibi inseritur, ubi tres commemorari insertionem longe sub ossis capite scapulae articulo moliantur, atque hic musculus brachium variè deorsum trahit, uti ipsius principium perquam amplum est: neque ex puncto ita ducitur, ut musculi simplicem prorsus motum obturi. Quintus universum scapulae cavum costas respiciens occupat. Sextus gibbam scapulae sedem universam sibi vendicat, sub ipsius spina consistentem. Septimus finem implet inter scapulae spinam & elatiorem ipsius costam conspicuum. Hi tres amplius implantationibus in ligamenta humeri articulum ambientia inseruntur, brachii circumactus opifices, quamvis septimus & ad brachii elevationem aliquid auxiliari videatur. Thoracem moventium primus à clavicula enatus, in primam thoracis costam inseritur, illam sursum ducens, hacque occasione ad thoracis dilatationem juvenans. Secundus à basi scapulae

pronatus, tanquam digitis quibusdam octo superioribus costis longè antequam in cartilagineum degenerent, inferitur, easque extrorsum movens, thoracem dilatat. Tertius ex apicibus spinarum trium inferiorum cervicis, & primae thoracis vertebrae latum membraneumque principium ducens, ternis veluti digitis, tribus quatuor superiorum costarum intervallis sub scapulae basi inferitur, easque costas sursum oblique ducens, thoracem ampliat. Quartus ab ilium osse incipiens, sursumque ad cervicem ductus, duodecim costis quà primum à vertebribus discedunt, inferitur, thoracem arcuens. Quintus ex spinarum apicibus duarum inferiorum thoracis & aliquot lumborum vertebrae membraneus nascitur, & transversim ductus, ac nonae, decimae & undecimae costis ubi in interiora reflectuntur insertus, thoracem dilatat. Sextus in thoracis amplitudine repositus, verarum costarum cartilaginibus pectorisque ossis lateri exporrigitur, thoracis constrictioni praefectus. In duodecim costarum intervallis interiores ac exteriores ¹ musculi reponuntur. qui exteriores in costarum ossium intervallis consistunt, à superiori costa antorsum oblique suas fibras in humiliorem mittunt: interiores verò ab inferiori costa sursum oblique in: anteriora, ad superiorem costam fibras porrigunt. In sex verò cartilaginum quae legitimis costis adscribuntur intervallis, exteriorum musculorum fibrae ab humiliori cartilagine in superiorem oblique antorsum repunt: interiores autem fibrae à superiori cartilagine ad inferiorem antorsum pertinent, ac proinde in sex legitimarum costarum intervallis quaterni numerantur musculi. in spuriarum autem costarum intervallis bini tantum, univrsque unius lateris intercostales musculi quatuor sunt & triginta, ad unum omnes arcuando thoraci praefecti. Atque numeratis haecenus in uno latere thoracis quadraginta musculis, alii totidem in altero latere congruunt, & his octuaginta unus accedit, utrique lateri communis, ipsum videlicet ^m septum transversum infimae pectoris ossis & spuriarum costarum cartilaginibus & vertebribus lumborum superioribus insertum, ac in medio nervum, in circuitu verò ad insertionem carncum, ut sanguificationi generationique subservientia organa à cordis & partium ipsi subministrantium sede dirimens, thoracemque proprio munere dilatans. His accedunt octo abdominis musculi, utrimque nimirum quatuor. Primus seu extimus oblique deorsum in priora fibras porrigit, cum suo conjuge toti abdomini involucri efformans. Secundus oblique sursum in anteriora fibras mittit, & cum suo pari involucrum quoque abdomini constituit. Tertius rectà fibras sursum ducens, à pubis osse ad pectus conscendit. Quartus transversim fibras digerit, ac cum suo pari etiam, ut & obliqui, involucrum abdomini exstruit, ad thoracis constrictionem non minus quàm caeteri abdominis musculi superpetas frenans. Cubitum duo flectunt, quorum anterior unum caput à scapulae cervicis elatiori sede, alterum ab interno scapulae processu mutuatur, & illis efformatus capitibus in radium inferitur. Posterior à brachii osse enatus, in anteriorem cubiti articuli sedem, potissimum verò in ulnam inferitur. Extendunt autem cubitum tres, ac unus ab humiliori scapulae costa nascitur, secundus à brachii ossis cervicis posteriori sede. hi in descensu invicem connascuntur, & ipsis tertius admiscetur, à media ferè longitudine ossis brachii enatus, & simul cum illis in posteriorem ulnae processum insertus. In interna cubiti sede gracilis reponitur musculus, qui ab interno ossis brachii tubere pronatus, in latum degenerat tendinem, internae summae manus cuti magna ex parte subnatum: ejus beneficio ea cutis minus versatilis, & ad tangendum aptior reddi creditur. Radius in pronum duobus musculis ducitur. uno quidem ab interna cubiti articuli sede enato, & in radium oblique implantato: altero autem juxta brachiale ab ulna in radium transversim ducto. In supinum vero radius aliis duobus fertur, uno quidem longo, & à brachii osse ad inferiorem radii partem, cui brachiale articulator, pertinente: altero ab externa cubiti articuli regione ad mediam radii longitudinem oblique exporrecto, ibidemque inserto. Brachiale quatuor praecipuis agitur musculis, ac duo primi ab interno tubere brachii ossis pronascuntur, & unus postbrachialis ossi indicem sustinenti, alter vero brachialis minimo ossi implantatur. tertius à brachii osse enatus, bifido tendine in postbrachialis ossa indicem & medium sustinentia inferitur. quartus ab externo brachii ossis tubere pronatus, ac ulnae exporrectus, in postbrachialis os parvum sustinens digitum insertionem molitur. Duo primi simul brachiale flectunt: tertius vero & quartus simul contracti, id extendunt. Verum primo simul cum tertio tenso, brachiale in internum latus agitur: secundo autem & quarto una laborantibus, id in externum latus inclinatur.

Digitos manus moventium primus ab interna anteriorique cubiti articuli sede enatus, ante brachialis radicem in quatuor discinditur tendines, secundis quatuor digitorum internodiis insertos, illaque flectentes. Secundus ab eadem sede cum primo, sed magis declive, originem ducens, primo substernitur, in quatuor etiam direptos tendines, qui primi tendinibus subiecti, ante secundi digitorum internodii radicem eos tendines perforant, tandemque in tertia quatuor digitorum ossa insertionem molientes, ea flectunt. Tertius à radio juxta cubiti articulum enatus, tertio pollicis articulo inferitur, ipsiusque flexus autor evadit. Tertium musculum, in serie alii tredecim numero subsequuntur, in extrema manu repositi, quorum bini primo singulorum quinque digitorum ossi inseruntur, ejus flexionis opifices, & tres secundo pollicis internodio potissimum inserti id quoque

1. quadrang.

m. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

flectunt. Decimus septimus itaque digitos moventium ab externo brachii ossis tubere na-
 tus, & indici, medio ac anulari præcipuè implantatus, eos digitos extendit. Decimus
 octavus ab eadem, qua nuper dictus sede prodicens, parvi digiti extensionis primarius
 autor est, & varic cum decimiseptimi tendine tribus anularis digiti ossibus inferto com-
 mixtus, etiam abductioni versus exteriora nonnihil inibi subservit. Decimus nonus cum
 illo, qui vigesimus primus erit, commune principium ab ulna, non procul à brachialis
 sede nascitur: & in duos fere dissectus tendines; unum exteriori indicis, alterum me-
 dii lateri digerit, illorumque digitorum in externum latus abductionis autor censetur. Vi-
 gesimus à brachiali pronatus, & extremo postbrachialis ossis parvum sustentis lateri ex-
 porrectus, primoque ejus digiti ossi insertus, illum extrorsum in latus abducit. Vige-
 simus primus externo lateri exterioris pollicis regionis ad tertium usque articulum implan-
 tatur, pollicis versus indicem extensionis autor. Vigessimus secundus ab ulna paulo super-
 rius quam nuper dictus prodit: & mox bipartito scissus, una portione in tendinem ces-
 sat, brachialis ossi pollicem sustentanti insertum, & ductum, quo manus radii motum in
 pronum sequitur, adjuvantem. Altera autem pars in duas rursus dirimitur, quæ singu-
 lae unum efficiunt tendinem: & hæc quidem suum tendinem primi pollicis ossis exte-
 rioris sedis interno lateri inserit: illius vero partis tendo illi ossi tantum obnascitur, in
 secundum & tertium pollicis os insertus. Horum tendinum beneficio pollex introrsum
 versus extenditur. Vigessimus tertius ad internum primi pollicis ossis latus sedem obti-
 neus, pollicem ab indice insigniter abducit. Vigessimus quartus ab osse postbrachialis
 indicem suffulciente enatus, & primo pollicis ossi præcipuè insertus, pollicem indici pro-
 ximè adducit. Superiunt adhuc quatuor graciles muscoli, quatuor tendinibus secundi
 digitos moventium muscoli in vola attensi, & in internum latus primi quatuor digitorum
 ossis inserti, eorumque digitorum ad pollicem in latus adductionis ministri. Repoun-
 tur itaque in interna cubiti sede musculus, latum manus efficiens tendinem, primus &
 secundus brachialis motum autores, primus, secundus & tertius digitos moventium, &
 duo radium in pronum ducentes. In externa autem sede consistunt decimus septimus,
 decimus octavus, decimus nonus, vigesimus primus, vigesimus secundus digitos moven-
 tium, & tertius & quartus brachialis motibus præsectorum, & duo radium in supinum
 agentes, suntque omnes numero novem. Verum decem confluent, si à vigesimo se-
 cundo digitos moveurium illam portionem distinxeris, quæ brachialis ossi pollicem su-
 stinenti tendinem offert. In extrema manu observantur decem muscoli, primos articu-
 los digitorum flectentes, & tres secundi pollicis internodii flexus autores & dein digitos
 agentium vigesimus, vigesimus tertius, vigesimus quartus, & quatuor muscoli quorum
 beneficio quatuor digiti pollicis adducuntur. Singuli virorum testes cum suis feminalibus
 vasis tunica obducuntur à peritouæo pronata, & aliquot rectis carnelisque fibris enutri-
 ta, infimæque semen deferentis vasis sedi inserta. His fibris testis unus constituitur
 musculus, cujus ope testis obscure sursum vellitur. Sic & membranæ uterum firmantes,
 utrimque carnes donantur fibris, hacque ratione uterus utrobique unum possidet muscu-
 lum, cujus auxilio leviter sursum versus illa contrahitur. Vesicæ cervici unus orbicula-
 tim obnascitur musculus, intempestivam urinae excretionem prohibens. Item alius quo-
 que musculus, recti intestini finem circulatim ambit, immaturæ ejectionis præfectus,
 & duo alii muscoli post ejectionem rectum intestinum alacriter sursum attollunt. Penis
 radici utrimque à pubis osse gracilis inseritur musculus, nimis quam segneiter ad ipsius ten-
 tiginem juvenis. Quinetiam ab anteriori sede musculi rectum intestinum orbiculatim am-
 plectentis, duo enascuntur muscoli, invicem sibi proximi, & urinae meatui, quæ is
 sub pubis ossibus sursum reflectitur, implantati, meatumque in seminis ejaculatione quo
 minus ille ad flexum occludatur, dilatantes. Primus femur moventium ab ilium ossis
 extrema sede, & coccygis ossis posteriori regione enatus, posteriori magui femoris pro-
 cessus sedi, & ejus quoque radici ampla insertione innascitur. Secundus sub primo ma-
 gna ex parte reconditus, magisque ab anteriori ilium ossis sede pronatus, etiam magno
 femoris processui inseritur. Tertius secundo longè minor, ipsoque penitus occultatus,
 ab ilium osse juxta posteriorem coxendicis acetabuli sedem enascitur, magno etiam fe-
 moris processui insertus, & ut duo priores femur extendens, extrorsumque in latus a-
 gens. Quartus à tribus humilioribus ossis sacri ossibus pronatus, etiam magno processui
 inseritur, femur extendens, & extrorsum non parum circumducens. Quintus omnium
 corporis musculorum maximus, & pluribus partibus à coxendicis osse ac pubis princi-
 pium duceus, posteriorique femoris sedi ad humiliora ipsius usque capita insertus, ex-
 tensionis & rectæ stationis autor habetur, femur etiam introrsum agens, idque ipsius
 potissimum portione à pubis ossis humiliori sede pronata. Sextus à duabus infimis thora-
 cis & aliquot superioribus lumborum vertebriis initium capiens, minori femoris processui
 inseritur, femoris flexus unà cum septimo autor: qui à tota inferiori ossis ilium sede ena-
 tus, minori quoque processui clarius sexto implantatur. Octavus à pubis osse pronatus,
 sub minori processui femori longa insertione implantatur, id quidem flectens, verum etiam
 impulse introrsum movens. Nonus anteriorem pubis ossis foraminis sedem occupans,
 majorique femoris processui insertus, introrsum femur circumvertit. Decimus postero-

rem anterioremve dicti jam foraminis sedem sibi vendicans, & secundum coxendicis ossis posteriora totissime reflexus, ac veluti aliis musculis hinc pronascentibus adactus, majorique femoris processui implantatus, femur extrorsum circumvertit. Tibiam agentium primus ab ilium ossis spinae antica sede enatus, & admodum obliquè secundum femoris internam sedem ductus, p anteriori tibiae sedi inferitur, totiusque corporis gracillimus, p distansque & simul longissimus musculus efficitur. Secundus à pobis ossium commissura enatus, in eandem cum primo sedem inferitur. Tertius à coxendicis ossis appendice principium obtinens, in eam quoque sedem tibiae implantatur. Quartus ab eadem sede coxendicis ossis pronatus, & portionem sui à femoris osse in descensu assumens, tibiae cum fibula articulo, sed potissimum fibulae inferitur. Quintus ab eadem etiam regione principium adeptus, in anteriorem tibiae sedem cum tribus primis, verum minus declivis, implantatur. Sextus ab ilium ossis spina pronatus, membranae modo musculus os femoris amplexantibus obducitur, & potissimum ad exterius latus genu articuli inferitur. Septimus à radice magni femoris processus enatus, & externum femoris latus occupans, cum octavo & nono tendinem efformat, cui patella innascitur. Octavus enim à cervice femoris & radice majoris ipsius processus originem ducens, quasi totum femoris os proximè ambit. Nonus à coxendicis ossis tubere supra ipsius cum femore articulum, anteriori in parte conspicuo originem sumens, & septimo & octavo iustratus musculus, ad anteriorem genu regionem fertur; ac in tendinem degenerans, cum duobus nuper dictis unum constituit tendinem, anteriori tibiae sedi validissimè implantatum. atque ita primus, sextus, septimus, octavus & nonus tibiae extensionis opifices habentur, secundo interim, tertio, quarto & quinto tibiae liquidè extendentibus. Qui in poplite latitat musculus, & ab externo genu articuli ligamento in tibiae os obliquè pertinet, tibia non flectit, & si quid agit, obscurè motum imitatur primi radium in prouum moventis musculi. Eorum qui pedem movent, primus ab interno femoris capite juxta genu articulum incipit, uti & secundus ab externo capite principium nanciscitur, ambo posteriorem surae partem constituentes, & cum quarti pedem moventis musculi tendine congregientes, in calcem inferuntur. Tertius exiguus est musculus, ab externo quoque femoris capite pronatus, & in poplitis regione adhuc in tenuissimum tendinem desinens, calcis ossis interno lateri inferuntur. Quartus, pedem moventium maximus est, ac à fibulae cum tibia coarticulatione incipiens, in validissimum definit tendinem, cui duorum primorum tendo unitur, simul cum ipso calci insertus. Quintus musculus tibiae ac fibulae posteriori sedi proximè adlocatus, ab iisdem pronascitur ossibus, ubi illa primùm dehiscunt, & juxta interioris malleoli posteriora tendinem educit in tarsi os, quod tesseram imitanti ossi conterminum est, insertum. Sextus in anteriori tibiae sede positus, à tibiae osse, quà illi fibula superius coarticulatur pronatus, tendinem in radicem pedii ossis pollicem sustententis inferit. Septimus à fibula principium ducens, externum tibiae latus occupat, ac tendinem sub pedis inferiora reflexum, pedii ossi pollicem suffulcienti inferit. Octavus septimo occulitur, atque à fibula etiam enatus, tendinem inferit radici ossis pedii paruum digitum sustententis. Nonus pars est ejus quem quatuor pedis digitos extendere mox dicturus sum: inferitur verò ad medium ferè longitudinis ossis pedii, ante paruum digitum positi. Primis quinque musculis pes extenditur, seu fortiter terrae admouetur, quamvis tertius musculus id invalidè praestet: & si quid ad pedis motum facit, cum in obliquum versus interiora agit: sexto autem, septimo, octavo & nono pes flectitur, horumque musculorum beneficio pes laterales motus, prout singuli agunt musculi, experitur.

Pedis digitos moventium primus in planta totas collocatur, & infima parte membranam impenitè crassam, & lato in manu tendini non absimilem pertinaciter obnatam possidet: & à calcis osse pronatus, secundis quatuor digitorum internodiis singulos tendines offert, eorum flexus autores. Secundus & tertius posteriorem tibiae sedem perreptant, & secundus tibiae ossi inagis quam fibulae exporrectus, ab illoque pronatus, tendinem in plantam mittit, qui in quatuor dissectus tendines, singulos quatuor digitorum tertiis ossibus inferit, primi musculi tendines, perinde ac in manu fit, perforantes, eaque ossa flectentes. Tertius à fibulae ad tibiae nexu enatus, & etiam fibulae multum exporrectus, tendinem in plantam profert: à quo exigna portio tendinibus commiscetur, indicis & medii tertium internodium flectentibus: reliquis autem totus in secundum pollicis os inferitur, illius flexionis autor. Decem musculi his succedunt, qui insigniter mutuo implexi, ac pedii ossibus adnati, prima digitorum ossa flectunt, duobus musculis ad singulos digitos pertinentibus. Decimus quartus igitur, cujus pars nonus pedem moventium censebatur, à tibiae anteriori sede pronatus, in quatuor dirimitur tendines, qui quatuor digitis inferi, eorum extensionis autores censentur. Decimus quintus ab anteriori tibiae sede etiam procedens, pollicis inferitur, ipsius extensionis opifex. Decimus sextus in superiori pedis sede reponitur, carneaque est moles in quatuor divisa tendines, quorum unus pollicis superioris sedis externo lateri implantatur, secundus indicis, tertius medii, quartus anularis: atque hi tendines eorum digitorum in externum latus abductionis opifices sunt. Decimus septimus externum pedis latus occupans, & parvi digiti primo ossi insertus, illum à caeteris remouet. Decimus octavus interno pedis lateri exporrectus,

rectus, pollicem à caeteris digitis abducit. Dein in pedis planta carnea consistit substantia, in quatuor graciles dissecta portiones tendinibus adhaerentes, quorum ministerio tertia quatuor digitorum ossa flectuntur. Hae portiones interno quatuor digitorum lateri ad primum articulum insertae, eorum ad pollicem adductionis autores habentur. ac proinde si istas quatuor portiones quatuor musculorum vice enumeraveris, in tibiae posteriori sede observabis primum, secundum, tertium, quartum pedem moventium, secundum & tertium digitos moventium, & sub illis quintum pedem moventium. In anteriori vero sextum, septimum, octavum, nonum pedis motuum autores, & decimum quartum, decimum quintum digitos moventium: in pede autem haberis primum digitos agentem, & decem prima digitorum ossa flectentes, & decimum sextum, decimum septimum, decimum octavum digitos quoque moventium, nisi decimum sextum in plures dividere propositum esset. Porro in musculorum enarratione passim ligamentorum non memini, quod magna ex parte articuli invicem respondeant. Omnibus enim articulis orbiculatim ligamentum ab uno osse in aliud, aut in cartilaginem, vel à cartilagine in os, aut cartilaginem insertum privatim abducitur, paucisque articulis ligamenta accedere peculiariter. Ut in capitis articulo teres quoddam à dente secundae cervicis vertebrae in occipitis os ducitur, & secundum dentis posteriorem sedem in prima vertebra unum transversum fertur. Vertebrarum corpora ligamentis admodum cartilagineis committuntur, ascendentes vero & descendentes eorundem processus validis quoque, sed tantum ambientibus colligantur: dein in spinarum intervalis membraneum consistit ligamentum, sicut in cubito & tibia, ubi ossa hic invicem desinunt: insuper in pubis ossium foraminibus hujus generis occurrit ligamentum, seu membrana potius. In humeri articulo tria peculiariter visuntur, quorum primum teres est, & ab interno scapulae processu enatum, in externum humeri caput fertur, alia duo ab elatiori cervicis scapulae sede enata, in idem caput pertinent, & unum quoque hic ab interno scapulae processu in summum humerum ducitur. In brachialis ossium inter se & cum post brachialis ossibus connexu, ut & in pede, passim cartilaginea ligamenta interveniunt. A sacro osse duo tertia in coxendicis os pertinent. Ex femoris superiori capite teres ligamentum in coxendicis acetabulum inferitur. In genu articuli medio cartilagineum consistit ligamentum, & dein in posteriori ipsius sede, & utrinque ad latera unum peculiare secantibus obvium est. Ex ligamentorum vero transversum tendinibus obduktorum, tendensque ne sua sede declinent, continentium numero, in interna brachialis sede unum consistit, & secundum universam internam cujusque digiti sedem unum continuum habetur, juxta brachialis radicem in externa radii & ulnae sede sex occurrunt. In anteriori tibiae sede juxta talum unum quoque observatur, & tria inter calcem internamque malleolum, dein unum inter calcem & externum malleolum. Sic & in interna inferiorive pedis digitorum sede, bujus quoque generis ligamenta spectantur.

CAPUT III.

DE ORGANIS NVTRITIONI, QVAE EX CIBO
potuque fit, famulantibus.

uandoquidem homo propter semen genitale sanguinemque menstruum, generationis nostrae primordia, & eorum quibus constamus materiam immortalis fieri nequivit, immensus rerum Opifex, ut is quam diutissime vivat, & species ipsius nunquam deficientes semper immortalis perseveret, sollicitè machinatur. Ut enim ad debitum incrementum homo attingeret, ac illa quae institus calor perpetuo depascitur, quam fieri posset proxime restituerentur, organa nutritioni multifariam famulantia obtinuimus. Cibus namque dentibus, quo postmodum le-

viori opera conficiatur, effractus, perinde ac potus ab ore in ventriculum, tanquam in promptuarium, per ^a viam ducuntur, quae duabus propriis tunicis tendi, atque in se concidere aptis formata, ex faucibus sub alpera arteria, ac dein secundum thoracis vertebrae per septum transversum in superius, sinistramve ventriculi orificium pertinet, & stomachus aut gula vocatur. ^b Ventriculus vero inter jecur & lienem sub septo repositus, & insigniter capax, & secundum transversum oblongus, in sinistraque corporis sede quam in dextra amplior, & duabus demum tunicis distendi contrahique idoneis, & tertio quodam involucri quod peritonaeum educit intestis, efformatus: & compluribus venis, arteriis ac nervis implexus, quod ab ore illi delatum est concoquit, ac velut in lacteum cremorem insita vi emutat, quem per suum ^c inferius orificium ex elatiori sede dextri ipsius lateris exortum, in ^d intestina popellit. quae corpora sunt teretia unum continuoque ac innumeris orbibus gyrisque tortuoso ductu à ventriculo ad podicem pertinentia, & similiter ac ventriculus duabus propriis tunicis extructa. quibus tertia à peritonaeo accedit, non minus quam duae propriae, laxari contrahique apta, non tamen undi-

^a viam
aut sciam
x.

^b autia.

^c viam
^d irrig.

dique pariter ampla. Intestinelorum siquidem à ventriculo procedens origo, secundum ventriculi posteriora ad dorsum usque reflexa, & duodenum nobis appellata, ac deinceps succedens intestinalorum pars, quam jejunum dicimus, & ea quae à ilium seu vultus nuncupatur, finisque orbibus illa & sedem undique umbilico subjectam & contraminam implet, pari quodammodo constat amplitudine, quae cum arcta sit, ut dictis nuper intestinalorum partibus gracilium nomen inderetur, in causa fuit. Porro intestinalorum pars in quam ille terminus cessat, impenso crassa & ampla visitur, ipsique appendiculum continnatur, instar lumbrici involutum angustumque, & uno ore donatum, ideoque cœcum dissectionis proceribus appellatum. Ipsa verò crassa intestinalorum pars à dextri renis sede ad jecoris cavum ascendens, hinc secundum ventriculi fundum ad lienis sedem, & illinc secundum sinistri renis sedem devolvitur, & gyro quodam in sinistra pubis sede reflexa, totoque illo ductu colum constituens, super ossis sacri initium recta deorsum ad anum fertur, recti ac principis intestini nomen inibi obtinens. In haec itaque intestina quicquid ventriculus confecit, depellitur, per varios illorum gyros devolvendum: venae autem quae innumera serie à jecoris cavo una cum arteriis à magna arteria depromptis, inter duas membranas intestina dorso colligantes, multaque pinguedine ac glandulis abundantes, & mesenterium vocatas, in intestina pertingunt, ex ipsis (sed potissimum gracilibus) intestinis, quicquid sanguini efficiendo idoneum est, simul cum aquo tenuique concoctionis ventriculi recremento exsugunt, id jecori sanguificationis officinae deferentes. Ipsum autem crassius & ineptum succioni recrementum sensim in crassa colligitur intestina, illic tantisper asservandum, donec hominem molestant, recluso rectum intestinum orbiculatim ambiente musculo, semel universumque hominis arbitrato egeratur. Jecur in nullas diremptum fibras lobosae, ipsi subministrantium organorum elastissimam sedem occupat, ac ventriculo magna ex parte incumbens, septoque transverso proxime subditum, & magis dextram quam sinistram corporis sedem implens, supra gibbum, infra cavum visitur, accumbentium illi partium formae adamussim congruens, & multarum venarum implexu, quibus propria jecoris substantia concreta nuper sanguini similis circumfunditur, efformatum, tenuique involuero ab ipsius ligamenti quibus peritonaeo firmatur procedente obtectum, nervulosque duos & arteriam item unam admittens & naturalis seu altricis, aut, ut Plato dicebat, venerorum ciborum & potuum concupiscibilis animae fomes. Cacterum venarum per jecur diffusarum una series in gibbo ipsius consistit, ad cavam pertinens venam, altera in jecoris cavo reponitur, portae venae caudicem constituens: quae primum vesiculae bilem flavam recipienti furculos duos promit, deinde ventriculi posteriori sedi juxta inferius ipsius orificium: inde ventriculi dextrae parti ramus offertur, à quo ramuli in ventriculum & superiorem omenti membranam sparguntur, quod membraneum est corpus sacculi modo extractum, & vasis tunc deducendis praecipue adaptatum: quamquam cum venis arteriisque & pinguedine illis affusa scaecat, intestinalorum quoque calori fovendo auxiliatur. Instar circuli enim à dorsi medio sub ventriculi posteriori sede incipiens, per jecoris cavum ad fundum ventriculi (à cujus tertio involuero inibi pronascitur) ad lienis cavum, & hinc ad dorsi medium suo veluti initio defertur. Hinc vero sacculi instar deorsum protensum, anteriori intestinalorum sedi obvolvitur, innatae, colum intestinum quod ventriculo exporrigitur, mesenterii vice dorso committens. Cacterum portae caudex postquam omento sustulatus, dictas nuper deprompsit propagines, in duos partitur truncos, ac dextrum qui grandior est, per mesenterium variè digestum, intestinis offert, prius duodeno intestino, & jejuni initio ramum exhibens, glanduloso corpore huic intestinalorum sedi exporrecto suffultum. Sinister truncus inferiori membrana omenti intextus, ventriculi posteriori sedi quae dextram dorsi partem respicit, parvam offert propaginem, deinceps etiam omenti inferiori membranae, mox glandulis hic vasorum tunc distributioni praefectis, & colore carnis: deinceps secundum posteriora ventriculi ramus ab illo ascendit, ventriculi dorsi medium spectanti sedi furculos primum exporrigens, & coronae ritu superius ventriculi orificium amplectens, à quo praeter furculos deorsum sursumque depromptos, unus secundum ventriculi posteriora ad inferius ventriculi orificium prorepat. Ipse autem sinister portae caudicis truncus sinistrorsum semper tendens, insignem hic quoque promit venam, omento & colo intestino implicitam: ille vero in varias sectus propagines, & sobolem adhuc humiliori omenti membranae spargens, lienis cavo inferitur, ab ipsius propaginibus, antequam lienem subeant, ventriculi sinistro lateri ramulos offerens: inter quos insignis occurrit, qui fundum ventriculi in sinistra sede perreptans, ventriculo & superiori membranae omenti foboles derivat. Venae portae autem foboles per jecoris substantiam distributae, quicquid ab intestinis & nonnihil à ventriculo quoque jecori detulerunt, in se continent: ac jecur ejus cremoris optimum concoquens, in sanguinem id emutat, suae etiam concoctionis duplex recrementum, uti in vini omnique concoctione alia fieri cernimus, obtinens: unum quidem crassius, quod veluti sanguinis faex & lutum censetur, atraque bilis vulgo ferè dicitur: & per portae venam in lienem ablegatur, qui ad sinistrum ventriculi latus ad inferiora posterioraque repositus, linguae crassioris imaginem exprimit, accumbentiam organorum formae jecoris ritu congruens, &

multis

multis venis ac item arteriis intertextus, quibus propria lienis caro lutoſo ſanguini ſimilis, & tenui tunica, quam omentum porrigit, inteſta obnaſcitur. Lien itaque craſſius jecoris recrementum ad ſe allicere, atque in ipſius nutrimentum convertere, & ſiquid ſibi adaptare acquit, in ventriculum id eructare credimus. Tenuis autem jecoris recrementum, quod veluti flos vini habetur, bilis flava eſt, quam ¹ meatus inter portae & cavae propagines per jecoris ſubſtantiam digeſti in ſe alliciunt, & ſenſim collecti in unum meatum ceſſant: qui ex jecoris cavo eductus, in bilis ² veficulam pertinet: cavae jecoris ſedi inſtar oblongioris piri media ipſius amplitudine innatam, & corpore conſtantem diſſecti laxariſque apto. In hac veficula bilem aſſerviri diſſectionis profeſſoribus perſuaſum eſt, donec ipſa meatus peculiaris beneficio illam in duodenum inteſtinum protrudat: ſimul cum ſiccis ventriculi recrementis egerendam, ac inteſtina ſua mordaci facultate ad propellendum irritaturam, atque à pituita illis inſidenti liberaturam. Caeterum ſanguis dictis nuper excrementis repurgatus, ex anguſtiſſimis venae portae ramis in arctiſſimas cavae venae propagines contendit, tenui aqueoque recremento, quod ex inteſtinis in jecur aſſumptum fuit, vehiculi loco utens. Id namque haecenus ſanguinem concomitans, & ſimul cum ſanguine in cavam venam conſcendens, ſui in his angiporis inſignem uſum praefat. Quum vero hoc uſque ſanguini promptae digeſtionis nomine aſſitit, & ſanguis tantam ipſius copiam inſuper non requirit, conſonum fuit, ut id à ſanguine alioquin onus ipſi futurum expurgaretur: cui muneri ³ renes apoſitiſſimè ſimulantur, utrimque ſinguli ad venae cavae latera, & jecori proximè allocati, ac maximam ſeroſi illius humoris portionem ſtrenuè ad ſe allicientes, illamque à ſanguine excolentes. Quod quo oportunitus moliantur, inſignis vena & item arteria reni tranſverſim exporriguntur, ac ren in ſinum membraneum, & ampliter cavum, in multasque diſſectum propagines, ſeroſum ſanguinem excipit, & ſubſtantiae renis illi ſinui obnaſcae, & duplici tunica obſectae beneficio urinam expurgat, illam in alium deducens ſinum, quem ⁴ urinarius meatus venae modo conſtructus excipit, hanc in veficam delaturus. ⁵ Vefica etenim rotundae ligenae quodammodo ritu urinam ſenſim admittentis, ad poſteriorem pubis oſſis ſedem poſita, peculiari conſtat tunica ſimplici & nervea, triplicique fibrarum genere intertexta, & contrahi ac diſtendi prompta, cui à peritonaeo abdominiſve membrana, quae haecenus dictorum organorum eſt involucrium & firmamentum, alia obducitur. In poſteriorem veficae ſedem haud procul ab ipſius cervice, à ſingulis renibus ſinguli meatus admodum induſtrie inferuntur, iplaſque tantisper urinam colligit, donec illa aut copia, aut qualitate hominem moleſtans, reſuſo orbiculatim veficae cervicem ambiente muſculo, univerſim excernatur. Sanguis hac induſtria repurgatus per cavae venae ramos, seu rivulos quosdam univerſo corpori digeritur, ut ſingulae partes ſibi familiare ex ſanguine emulgeant, idque emittentes, & ſibi apponentes, in proprium nutrimentum convertant: ac demum hujus concoctionis quoque recrementa à ſe propriis functionibus abigant. Porro ⁶ b cauſae ſcites ejuſmodi plurimum obſervatur. Ubi ea in poſteriori jecoris ſede conſiſtit, ex anteriori ipſius regione ramos promit, in jecoris gibbum numeroſa ſerie digeſtos: ſuſum autem adſcendens, ac ſeptum tranſverſum cum cordis involucrio perforans, duas propagines ſepſo largitur. Ad dextram cordis aurem cava ampliori oriſicio in dextrum cordis ventriculum dehiſcit, quam cavae orbicularis amplitudo uſum viſit. A poſteriori ejus implantationis (niſi mavis dicere exortus) ſede, ⁷ c vena prodit, cordis baſim coronae modo cingens, & deorſum per cordis ſuperficiem ramuloſe digerens. Cava à corde ſuſum conſcendens, ac cordis involucrium inibi praetegerſſa, ⁸ d venam paris expertem, & octo frequentius inferiora coſtarum intervalla utrinque enutrientem, à dextro latere promit. In jugulo autem tota bipartito ſcinditur, ab ipſius anteriori ſede peſtoris oſſi & interſcipientibus thoracem membranis venas offerens, abdominiſ ſuperiora perrepantes. A radice verò alterius trunci factae modo in jugulo bipartitionis inſignis promitur vena, ſuper primam coſtam in axillam procurrens, ſed prius in thoracis cavitatem ramum promens, in tria ſuperiora ſui lateris coſtarum intervalla abſumendum, & alium per tranſverſos cervicis vertebrae processus in calvariam uſque porrigendum, & alium in poſteriora thoracis juxta cervicis radicem ſparſum. Praeſens vena thoracem egreſſa, interdum hic ⁹ e humerariam promit venam, & ramum maſculus anteriori thoracis ſedi inſtratis: alium poſteriori ſedi thoracis, & cavo ſcapulae: & lateri thoracis alium digerit, in axillam ſeſtinnans. Trunci autem in jugulo factae bipartitionis reliquum in duos impares ramos diſcinditur, & horum interior graciliorque ¹⁰ f internam jugularem conſtituens venam, duabus propaginibus duram cerebri membranam aduentibus, calvariam ſubit. Exterior verò ab externo latere propaginem, ex qua humeralis vena conſtituitur, deducens, ſuſum conſcendit, & ſuperficiariam efformans jugularem variè ad fauces uſque excurrentem, & in linguam, laryngem, palatum, faciem, tempora, & vèrticem diſtributam, tribusque venis calvariam ingredientem. Humeralis vero priuſquam ſub clavacula & ſummo humero in brachium fertur, ramum poſteriori cervicis ſedi, & alium ſcapulae gibbo, & alium ſummi humeri ſuperiori ſedi exporrigit, & ſecundum exterius latus muſculi cubiti ſteſcentium anterioris ſub cute prorepens, ſurculosque graciles cuti depromens, ſupra cubiti articulum diſſecta, aliquando unum ramum penitus latentem, & mox abſum-

gans: atque is sub anterioribus tibiam integrentibus musculis absconditus, ad pedis usque superiora pergit. Ipsa autem vena secundum posteriora descendens, & hinc inde cuti & conterminis musculis ramulos offerens, tandem inter calcem & tibiam pedis inferiora subit, inibi in musculos & digitos in eum modum distributa, ut duae soboles singulis offerantur.

CAPUT IV.

DE CORDE, AC ORGANIS IPSIVS FUNCTIONI
subministrantibus.


rganorum, quae insito nobis calori recreando, & spiritibus restituen-
dis nutriendisque fabricantur, cor irascibilis animae sedes facile
praecipuum censetur, instar nucis pineae anterior ac posterior compressa
effigatum, & sua basi sub pectoris ossis medio collocatum, luoque
mucrone in sinistram larus impense antrosum vergens, sub-
stantiaque constans carnea, sed quam musculorum est substantia du-
riori & triplici fibrarum genere intertexta, ac venis arterisque pro-
priis donata. Dein cor duos b sinus seu ventriculos possidet, quorum
alter in dextro consistens latere, amplior ac rariori tenuiorque cordis substantia obdu-
ctus cernitur, & cavae venae orificium ad hunc pertinet, cui tres membranae introsum
ductae praeficiuntur. Quinetiam vas arteriae constans corpore, sed venarum munere
fungens, ac proinde c arterialis vena appellatum, ab illo ventriculo egreditur, in ipsius
orificio tres quoque exigens membranulas extrorsum specantes. Alter autem ventricu-
lus in sinistro repositus latere, & crassa praecipuaque cordis substantia circumdatus,
etiam duobus donatur orificiis, quorum humilior vasis cuiusdam est, arteriae, quod
aërem attinet, usum praestantis, at venae corpore efformati: & proinde d venalis
arteria appellati, & in ipsius orificio duas membranas introsum conniventes exigen-
tis. Elatius verò orificium arteriae magnae dedicatur principio, cui etiam tres mem-
branas Natura clargitur extrorsum respicientes. Atque bi sinus e septo interstinguuntur
impense crasso, & comprimi distendique apto, & intus foveis plurimis (ut & cordis
ventriculi) abundanti corpore instructo. Totum verò cor membraneo quodam f involu-
cro tegitur, ipsi nulla ex parte connatum, & corde multo ampliori aequoque humore
intus torato. Hoc exterius inferiori sua sede septo transverso non mediocri amplitudine
connascitur, in lateribus autem duabus continetur g membranæ cavitatem thoracis inter-
sepientibus, & involucrium hoc, ut cor in sua sede servaretur, suffulcentibus. h Pul-
mo autem reliquam thoracis cavitatem, quam cor & dictae nuper membranæ & stoma-
chus deorsum descendens non occupant, implet, undique sese accumbentium partium
formae jecoris modo adaptans, ac proinde bubulo, aut aliquoq. bisulco pedi admodum
similis, & primum dextra parte & sinistra conformatus: quae rursus singulae in duas fi-
bras lobosve diremptae, multis vasorum implexibus extruuntur. i Asperae namque ar-
teriae à faucibus (ubi etiam k tonsillae & alia duo glandularum genera consistunt) in tho-
racem deducunt, & ut voci famularetur partim cartilagineae: ut vero concidere disten-
dique apta efficeretur, ac respirationi suberviret, partim membranæ, rami pulmonem
passim implent: & arterialis vena à dextro cordis ventriculo familiarem sanguinem pul-
moni praeperante, procedens, cumque sanguinem pulmoni offerens, innumera serie in
pulmonem distribuitur, similiter ac venalis arteria frequenti serie pulmonem implicans.
Atque his vasis fungosa, mollis, spumæ & admodum sequax propriaque pulmonis sub-
stantia circumfunditur, quam tenuis admodum & pulmonis dilatationem compressionem-
que haud prohibens tunica proxime ambit, l tunicae costas succingenti semper attigua.
Caeterum quia pulmo thoracis motum è nostro pendentem arbitrari, vacui beneficio se-
quens dilatur, vacui etiam ratione extrinsecus nos ambiens aër per nares secundum
m gargareonem: & quum vehementius aërem ducimus, is per os etiam veluti in follem
attrahitur, ipsius portuicula per calvariae foramina cerebrum petens, & reliqua portio-
ne per fauces in asperam arteriam subintrans, & pulmonis cavitatem ex ipsius dilatatione
factam adamussim implens. Hunc aërem pulmonis substantia insita vi alterat, cordisque
usibus aptans, optimam sui portionem à venalis arteriae ramis undique asperae propa-
gationibus assumi permittit, ut ejus arteriae interventu aër in sinistram cordis finem
deferatur, spiritus vitalis idonea futurus materia. Cor enim hunc aërem attrahens, &
in sinistram ipsius ventriculum magnam sanguinis copiam à dextro aliciens, ex halituoso
ejus sanguinis vapore, & illo aëre, propria virtute ipsius substantiae insita spiritum
conficit, quem sanguine impetu ruente, concomitatum forumque per magnam arteriam
universo corpori distribuit, & nativum cujusque partis calorem ita temperat, quemad-
modum respiratio cor insiti caloris fomitem recreat: itaque idem usus fit respirationis &
pulsus, quo arteria magna cordis rhythmo dilatur, & constringitur. Ad spiritum igitur

tur conficiendum cor aëre nititur, ipsoque illius fervidus calor temperatur. Verum quicquid in hac spiritus confectioe fuliginosum spirituique efficiendo ineptum est, per venalem arteriam in pulmonem reduci, atque hinc cum aëre, qui in pulmone reliquus erat, compresso thorace excerni, dissectionis professoribus est concessum. Aded sane ut cor indefessa ipsius dilatatione sanguinem in dextrum ipsius ventriculum à cava attrahat, ut is partim in sinistrum ventriculum ducatur, partim vero in aptum pulmonis nutrimentum ab ipso amice praeparetur, & contracto corde per arterialem vnam pulmوني offeratur. Cor verò dilatatum in sinistrum ventriculum ex pulmone aërem assumit, constrictum vero spiritum vitalem una cum sanguine impetu ruente in magnam arteriam propellit. Quominus autem rapida cordis attractio venae cavae & venali arteriae noxam iusseret, Natura cordis aures creavit, velut promptuaria cordi appositas. Quatuor autem cordis valvorum orificiis membranas arbitramur praefectas, ne irritus cordis labor fiat. Membranae enim cavae & venalis arteriae orificiis praefectae, impediunt quo minus in cordis contractione sanguis in cavam, & spiritus vitalis in venalem arteriam resiliant, illae vero quae in arterialis venae & magnae arteriae orificiis habentur, obstant quo minus in cordis dilatatione sanguis pulmوني oblat, & spiritus vitalis jam emissus, in cor denuo regurgitent. Porro magna arteria simulatque è corde pronascitur, duas educit propagines cordis basin cingentes, dorsum ramulos per cordis substantiam spargentes. ipse autem arteriae caudex paulo supra cor in duos sectus truncos, grandiore sinistrorsum ad spinam detorquet, à quo utrimque rami ad octo humiliores costas exporriguntur. Quum verò is sub septo deorsum fertur, huic quoque propagines offert, mox ab una radice omento, ventriculo, jecori, bilis vesiculae, colo intestino, & demum lieni soboles offerens, venae portae ramis concomitatas. Dein aliam radicem truncus hic in mesenterium dispensat, & utrimque tenibus unam derivat nonnihil inferius, ab ipsius anteriori sede feminales producens arterias, & dein adhuc demissius mesenterio alium ramum exhibens, & in progressu vertebrae lumborum ipsisque accumbentibus musculis furculos depromens. Ad sacri ossis initium & si arteria prius cavae in sinistro latere subjiciatur, eam quo rutilior prorepat confendit, & eodem cum cava modo hic bipartito scinditur, parem cum illa ad extremum usque pedis distributionem in profundo faciens. quippe nullus hujus arteriae magnae trunci ramus cutem subit. Verum id privatim hujus trunci propagini per pubis ossis foramen procedenti accidit, quod illi arteria committitur, quae ab umbilico secundum vesicae latus descendens, foetui propria censetur. Arteriae magnae caudicis truncus superiora petens, statim à sinistro ipsius latere ramum promit, oblique ad elastissimam thoracis sui lateris costam protensam, à quo primum propagio superioribus costis offertur, & dein alia transversis processibus vertebrae cervicis, quae postmodum in duram cerebri membranam exhauritur. dein alia sinistro pectoris ossis lateri exhibetur, quae in alto semper condita, ad umbilicum usque pertingit. Ubi verò ramus ille thoracis cavitatem superavit, furculum posteriorem cervicis sedem occupantibus musculis transmittit, & similiter ut axillaris vena ad digitorum usque extrema digeritur, si axillaris ramos cutem subeuntes exceperis, ac in alto latitantes solum huc intellexeris. Cacterum insignior portio dextri nuper magnae arteriae trunci ad jugulum adscendens, in duos impares ramos partitur. Sinister, qui & gracilior est, sinistri lateris pectoralem constituit arteriam: dexter vero, ab ipsius dextro latere ad primam costam propaginem derivat, eodem prorsus modo absorbendam, quo ramus ille qui oblique primam sinistri lateris costam adire dicebatur. Verum dextri tamen reliquum, hujus lateris pectoralem efformat arteriam, quae similiter atque sinistra secundum asperae arteriae latus fauces petens, ramum porrigit in faciem penitus, & in temporum cutem ad verticem usque absorbendum. ipsa autem laryngi & linguae & triplici huc reposito glandularum generi soboles offerens, calvariam adie, & in duas divisa propagines, minorem in primum dextrumve durae membranae sinum exhauriendam mittit, grandior absque venae conjugio per proprium foramen in calvariam mergitur, atque huc mox in durae membranae latus soboles ab ipsa derivantur, & alia per peculiare foramen ad narium amplitudinem versus nasi extremum contendit ipsa autem propagio calvariae basi intrata, & in nullum tamen plexum reticularem digesta, antrosum fertur, & ramum cum secundo pari nervorum cerebri ad oculum depromens, sursum ascendit duram cerebri membranam perforans, & partim in tenuem membranam huc assumpta, partim verò in dextrum cerebri ventriculum repens, plexus ejus in hoc ventriculo repositi, ac extimo foetus involucre comparati portionem efformat, vitalemque spiritum cerebro offert, ut ex illo cerebri beneficio animalis spiritus, uti nunc dicam, praeparetur.

CAPUT V.

DE CEREBRO, ET ORGANIS CEREBRI OFFICIORUM
NOMINE EXSTRUCTIS.

Cerebrum ^a animalis ac principis facultatum sedes in calvaria reponitur, formam cavitatis, quam occupat concinnè referens, ac superiori sede secundum capitis longitudinem, ac anteriori posteriorique in dextram partem & sinistram directum, in ipsius autem basis medio continuum. Ubi ^b dorsalis medullae ab ossium ^c medulla plurimum differentis producit initium. cui rursus ^d cerebellum unitur, decuplo ferè minus cerebro, ac posteriori illius parti omnino subiectum, neque magis retrorsum quam cerebrum ipsum vergens. Atque haec univèrsa cerebri ^e dura amplectitur membrana calvariam proximè fuccingens, & per futuras calvariae fibras porrigens, quae in peculiare ^f involucrem calvariae degenerant. Haec membrana tantum à ^g tenui cerebri membrana distat, ut vasorum ipsius motum non praepediat, processum mittens inter dextram cerebri partem & sinistram, & item alium inter sedem cerebelli elatioris & cerebrum qua cerebello innititur. Huic membranae quatuor praecipui insunt sinus, venarum arteriarumque usum simul subeuntes, & variam vasorum seriem in tenuem cerebri membranam digerentes. Cerebri enim substantiae, quae continua, alba, & nullis venis intertexta est, tenuis quaedam membrana vicinissime obducitur, quae passim in cerebri revolutiones intestinorum anfractibus simillimas se implicans, vasa cerebri continet. Cerebrum verò tribus insignibus & impense amplis donatur cavitatibus seu ventriculis, quorum unus secundum cerebri longitudinem in dextra cerebri parte consistit, qui ex posteriori sede deorsum per cerebri substantiam reflexus, ad medium usque basis cerebri perfertur. Secundus huic prorsus respondens, in sinistra cerebri parte collocatur, & ambo quà internis lateribus se invicem spectant, superiori sede tenui quadam cerebri substantia mutuo distinguuntur, quam ^h septum nuncupamus, & quae superius continuatur cerebri portioni, quae quod caeterarum cerebri partium in superficie positarum, subdior & magis candida sit, callosum corpus appellatur. Humilior autem septi sedes unitur continuaque est cerebri ⁱ parti, quae instar forniciis testudinis extructa, utrinque ex posteriori duorum primorum cerebri ventriculorum sede, ampla basi pronascitur, & sensum antrosum procedens, veluti in acutum trianguli verticem coarctatur, humiliori sua sede qua modò recensenda cavitati incumbit, instar forniciis cavata. Humiliores enim dictorum ventriculorum sedes invicem septo non interstinguuntur, verum in communem sinum conveniunt, sub corpore instar fornicis formato repositum, & uno insigni meatu rectà deorsum per cerebri substantiam pertinentem in infundibulum seu ^j pelvum à tenui membrana instar infundibuli extructam: qua cerebri pinnata per illum meatum descendens, glandi quadratae & ossi cuneum imitanti superstratae instillatur, illae ad ^k palatum & narium amplitudinem per insignia, non autem spongiae modo pertusa, foramina defluens. Illa communis dextri & sinistri ventriculorum cavitatis tertius cerebri est ventriculus, posteriori sua sede in meatum defluens, qui per cerebri corpora ^l testibus & ^m natibus non absimilis, in quartum ventriculum contendit, qui communis est cerebello, & dorsalis medullae initio, anteriori ac posteriori sede cerebelli ⁿ processu ornatus, quem, ex anfractu imagine vermi in lignis nato comparamus. Verum in hoc ventriculo, quemadmodum in tribus ventriculis prioribus, nullum peculiare corpus secantibus occurrit. In dextrum namque ventriculum (similiter ac in sinistrum) per ipsius inferiorem posterioremque sedem, spiritalis arteriae insignior ramus descendit, & plexum efformaturus, quem extimo foetus involucre comparamus. Is enim ab illo arteriae ramo, & ejus vasis portione constituitur, quod ^o glandula nucis pineae instar effigiat, & cerebri testibus incumbenti suscipitur, ad ^p extremum quarti durae membranae sinus secundum cerebelli longitudinem exporrecti, per tertium cerebri ventriculum ducitur, & ab eo sione tanquam à ^q torculari, venae arteriaeque materiam suscipit, deinceps in duas portiones dissectum, una in dextrum ventriculum, altera in sinistrum pertinet, ac cum arteriarum ramis eò pervenientibus, dictum nuper plexum in utroque ventriculo constituit. Ex hoc vitali spiritu in illo plexu cerebri munis adaptato, ac ex aère quem inspirantes in cerebri ventriculos allicimus, cerebri substantiae inista vis spirituum animalem couficit, quo cerebrum ad principis animae functiones partim utitur: partim verò per nervos ab ipso pronatos, ad organa spiritu animali indigentia (quae potissimum sensus ac motus voluntarii sunt instrumenta) transmittit, non mediocrem ipsius portionem à tertio ventriculo sub testibus cerebri in ventriculum cerebello & dorsali medullae communem disfundens, quae postmodum nervis omnibus à dorsali medulla ortum ducentibus digeritur. A cerebri enim basis medio utrinque natus nascitur processus longus & teres, & secundum cerebri basim antrosum ductus, & altero sinu octavi capitis ossis

incumbens, & olfactus organa propriis: verum quoniam ex calvariae amplitudine non proci-
dit, nervi nomine à Dissectionum professoribus non donatus. Primum enim septem
quae cerebro ascribuntur parium paulo posterius quam dicti modò processus nervorum
substantiae respondentes, initium à cerebri basi ducit, visorios constituentes nervos, qui
in oculi tunicam retis imagini similem degenerant. Oculus namque in centro habet
crystallinum humorem, cujus anteriori sedi tunica tenuissima ceparum pelliculae cor-
respondens obnaescitur. Posterior autem ejus humoris regio à vitreo humore continetur,
cujus posteriore ambit sedem involucrum cerebri substantiae respondens, in quod
visorii nervi substantia dissolvitur. Tenuis autem cerebri membrana nervum visorium
investiens, in tunicam dilatescit utraque folliculo perquam similem: quippe ipsa uni-
versum oculum amplectens, anteriori sedi foramine eò pervia cernitur, quod a po-
pillam dicimus. Dura autem cerebri membrana nervo etiam visorio circumdata, in
duram oculi tunicam finitur, toti oculo obducta, & in anteriori sede oculi cor-
nu modo e pellucidam, quae iride seu majori oculi circulo circumscribitur, ad
quem alba adhaerensve oculi tunica anteriori oculi sedi obnata definit. Porro inter
corneam hanc & anteriorem crystallini humoris sedem aqueus habetur humor,
qui à vitreo tunica quadam tenui & ciliorum imaginem exprimenti, & orbiculatim
crystallino humori adnata, atque ab uvea principium obtinente distinguitur. Secun-
dum nervorum par movendis oculorum musculis servit. Tertium duabus radicibus
invicem distantibus utrinque nascens, minorem digerit quadam portuncula ad fron-
tis cutem, & quadam ad superiorem maxillam superiusque labrum, & quadam in na-
rium amplitudinem, & quadam ad musculos maxillam inferiorem attolentes. Majo-
rem verò radicem tertium hoc par linguae exporrigit, haecque illius beneficio gustus
instrumentum efficitur. Verum ab hac etiam radice ramus capreoli modo intortus di-
ctis nuper offertur musculis, & alius superioribus dentibus, aliusque inferiori maxil-
lae ac dentibus illi infixis & inferiori tandem labro. Quartum par in palati cessat
tunicam. Quintum duplici quoque radice, ut & tertium par; prodiens, minorem
musculis maxillam inferiorem attollentibus dispensat, crassiorum verò auditus organo
offert, quamvis & ab hac binas dispergit soboles per diversa foramina in commemo-
ratos modo musculos etiam pertinentes. Sextum par praeter ramulos ab ipso qui-
busdam in cervice musculis & laryngi in descensu oblaros, septimi paris portione ad-
augetur, atque juxta pectoris ossis summum soboles quasdam illinc produntibus mu-
sculis praebens, ramum costarum radicibus deducit, in organa sanguificationi submi-
nistrantia pulchrè digerendum. Ita haecenus uterque sexti paris nervus pariter distri-
buitur. Dexter verò privatim sui portionem ad arteriam dextro brachio exporrectam
retorquet, à quo nervus confurgit secundum asperae arteriae dextrum latus ad laryn-
gem proficiscens, ob idque nervus & recurrens nuncupatus. Quod autem reliquum
ab hoc dextro nervo descendit, pulmonis dextrae parti & cordis involucro ramuscu-
los offert, ac stomacho tandem commissum, septumque permeans, ventriculi supe-
rioris orificii sinistram sedem multis propaginibus donat. Sinister autem nervus ad ar-
teriae magnae truncum dorso explicatum, portiones suas reversim sinistri lateris ner-
vum constituentes retorquet. Ab hujus lateris nervo peculiariter cordi gracilis pro-
pago digeritur: quod autem ejus adhuc restat, dextram superioris orificii ventriculi
sedem intertextit, secundum ventriculi superiora ramulum ad jecur usque mittens. Sep-
timum par praeterquam quod sextum impense auget praecipue in laryngis & linguae
musculos absumit. Nervi à dorsali medulla in vertebis conclusa principium ducentes,
triginta complectuntur paribus: quorum septem cervicis dedicantur vertebis, duodecim
thoracis, quinque lumborum, sex sacro ossi, nullo interim nervo à coccyge esse pro-
filiante. Quae à cervicis labuntur vertebis, in musculos ipsis adnatos proximisque dige-
runtur: & à quarto, quinto & sexto parium furculis utrimque usus efficitur nervus, se-
pto transverso proprius: dein à quinto, sexto, septimo, & dein ab octavo ac nono, seu
primo secundoque thoracis paribus, varius nervorum confurgit textus: à quo in brachium
sex nervi pullulant, praeter varias soboles scapulae cavo & gibbo dispersas. Ac primus
brachium petens nervus ab ipsius propaginibus, quas brachium attolenti offert musculo,
sobolem impense gracilem in cutem brachii externae sedi obductam digerit. Secundus per
axillam brachium ingreditens, ramulosque priori cubitum flectentium musculo praebens,
insignem ipsius portionem tertio brachium accedenti nervo impartitur. ipse verò in cubi-
tum festinans, & ramulum primo radium in supinum ducenti musculo exhibens, cutem
subit: ac in varias dissectus propagines, superioris interiorisque cubiti sedis cutem ad ex-
tremam usque manum implicat. Tertius per axillam quoque descendens, & anterioris
brachii sedis cuti ramulos depromens, ac secundi nervi portione adauctus, propaginem-
que communicans, posteriori cubitum flectentium musculo per anteriorem sedem interio-
ris tuberculi ossis brachii cubitum properat, musculis hinc principium ducentibus furculos
unà cum quinto nervo spargens, & secundum radium exporrectus, atque in manus volam
ductus, duas soboles pollicis internae sedi, & totidem indici quoque, & unam tantum
extremo lateri interioris sedis medii clargitur, non infrequentet etiam medio binos ramu-
los

1. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

los & novum anulari offerens. Quartus brachii nervus caeteris multo crassior per axillam ingrediens, & ramos musculis cubitum extendentibus disseminans, secundum brachii posteriora ad externum ossis brachii tuberculum contendit, in cutem prius duas diffundens soboles. Nervus ad hanc externam articuli cubiti sedem positus, ramum in cutem externae cubiti sedis ad brachiale usque spargens, & mox in duos veluti truncos divisus, muscularisque ab externo brachii ossis tubere pronatis soboles dans, unum truncum ulnae exporrigit, à quo ramuli in musculos ab externa ipsius sede pronatos digeruntur: ipse autem truncus juxta brachialis radicem cessat. Superior vero truncus radio exporrigitur, & praeter furculos graciles, quos accumbentibus praebet muscularis, brachiale petit, & duos ramulos externae pollicis sedi, ac duos iidem indicis; & unum medii digiti interno lateri impartitur. Quintus nervus arteriae brachii proximus in axilla latitat, & nullas soboles in brachio à se deducens, in cubitum per posteriore interioris tuberculi ossis brachii sedem pertingit, ac muscularis hinc pronascentibus una cum tertio nervo ramos communicans, secundum ulnam ad brachiale excurrit, in medio ductu ramum diffundens, qui duobus furculis in externam parvi digiti sedem, & duobus item in anularis, & uno in medii exterioris sedis externum latus absumitur. Quicquid vero quinti nervi internam brachialis sedem adit, interiori parvi digiti sedi, & anularis & medii ramulos offert. Sextus nervus insigniter gracilis, secundum internam brachii sedem sub cute deducitur, & in progressu ramulos quosdam in cutem diffundens ad cubitum pertingit, in cujus cutem secundum ulnam ad brachiale usque frequentibus furculis disseminatur. A nervis & thoracis vertebrae profluentibus, praeter ramos qui retrosum ad spinas vertebrae, & dehinc in musculos ab illis principium ducentes porrigitur, singula costarum intervalla singulos ramos sibi vendicant, ad pectoris & abdominis usque medium orbiculatim pertinentes, & muscularis thoraci intratis, abdominisque muscularis, & denum cuti furculos dispergentes. Ad haec ab intercostalibus nervis portiunculae digeruntur, quae sexti paris nervorum cerebri propaggines costarum radicibus exporrectas adaugent. Caeterum distributio nervorum è lumborum vertebrae progredientium thoracis nervis magna ex parte respondet: illi namque retrosum ramos disseminant, & secundum illa ad abdominis medium circulatim ascendunt, ramulos conterminis muscularis & cuti elargientes. Verum à primo horum pari ad testes cum femoralibus arteriis propaggines quam minimae pertingunt, à quatuor autem humillimis paribus nervi in femur procidentes principium sumunt, quamquam omnium maximus à quatuor primis sacri ossis nervorum paribus pronascatur. Primum sacri ossis nervorum par, similiter ac thoracis & lumborum paria, è vertebrae labitur: quinque autem humiliora sacri ossis paria non à lateribus profiliunt, verum una radice antrorsum, altera retrosum egrediuntur, & posterius radicibus in musculos sacro ossi & ilium ossibus adnatis & cuti sparguntur. Anterior vero primi paris ramus una cum anterioribus trium succedentium parium radicibus dictum nuper nervum constituit. Humiliorum autem parium radices in vesicam, anum & peneam, aut mulieribus in uteri cervicem & pudendi colliculos deperduntur. Porro quatuor nervorum in femur progredientium primus secundum sextum femur moventem musculum deducitur, ac in externam femoris cutem ramum disseminans, in musculos absumitur exterius femoris latus occupantes. Secundus simul cum grandiori femoris vena, & arteria femur subit, mox ramum depròmens per internam femoris & genu & tibiae sedem ad summum usque pedis digitorumque extrema sub cute simul cum vena, quam hac prospere dictum est, descendens: hucque ac illic ramulos digerens. Quod vero secundi nervi est reliquum, in musculos cessat anteriorem femoris sedem contegentes. Tertius nervus pubis ossis foramen perreptans, & muscularis id occupantibus ramulos offerens, sobolem derivat in internam femoris cutem aliquosque sparsam: reliquum autem ejus nervi in musculos discinditur, in interna femoris sede inibi locatos. Quartus omnium corporis nervorum, qui ex pluribus nervis construuntur, facile crassissimus, ubi coxendicis os à sacro dehiscit, in posteriora femoris ducitur, ramum in cutem femoris posteriorem spargens, qui paulo sub media femoris longitudine cessat. Humiliori etenim sedi alius offertur ramus, à quarto propagatus nervo, qui etiam muscularis à coxendicis ossis infima posteriorique sede pronatis, soboles exhibet, uti & muscularis ab inferioribus femoris capitibus pronatis. Dein in poplitis regione in duos dissectus truncos, graciliorem anterioremque ad fibulam desert, à quo ramus ad externam tibiae cutem ad parvum usque digitum repit, & alius in anteriorem tibiae cutem dispergitur: ejus vero trunci reliquum fibulae exporrigitur, ubi septimi & octavi pedem moventium musculorum pendet origo. Caeterum grandior interiorque truncus ramum in internam tibiae cutem; & in surae pariter cutem ad calcem usque porrigit: ipse vero in muscularis suram constituentibus occultatus, ramum per ligamentum membraneum mittit, quo fibula tibiae alligatur. hic ramus muscularis anteriorem tibiae sedem obrinentibus reconditus, tandem in pedis superiori contendit, inibi digitis oblatas. Praecipua ejus grandioris trunci portio secundum tibiae posteriora deorsum properans, & nonnullas soboles huc illic muscularis exhibens, inter calcem interiore pedis malleolum pedis humiliora adit, & exiguas admodum soboles muscularis inibi repositis offerens, inferiori singulorum digitorum sedi duas propaggines communicat. Atque

que ad hunc sane modum immensus rerum Opifex non ad vivendum modo, sed etiam ad commode vivendum corpus nostrum corruptioni obnoxium condidit. quae autem ad speciei successione fabrefecerit, quique haec nutritionis organis procul à sensibus & rationis sede subjunxerit, nunc obiter & quantum haec humanae fabricae partium enumeratio admittit, subjiciam.

CAPUT VI.

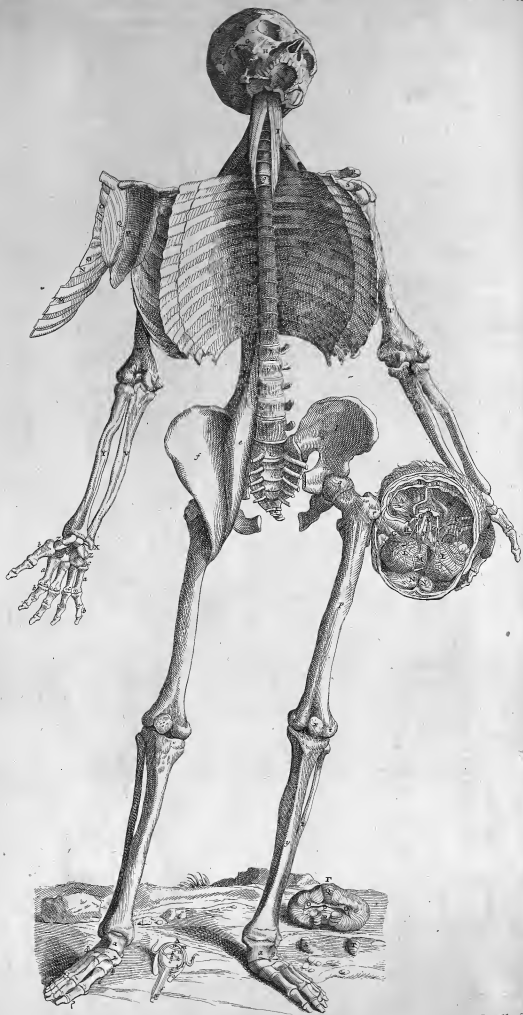
DE ORGANIS SPECIEI PROPAGANDAE
famulantibus.

Initio ad speciei conservationem humanae fabricae autor duos homines ita exstruxit, ut vir quidem infantis primum porrigeret principium, mulier verè id aptè conciperet, infantulumque ex hoc pronatum principio tantisper non secus quam aliquod sui corporis membrum enutrirer, quousque is validior redditus, in aërem nos ambientem produci posset. Atque his muniis idonea peculiariaque instrumenta vir ac mulier obtinuit, quibus tanta ad generationem delectationis vis & illecebra inditur, ut animalia hac incitata, sive juvenilia, sive stulta & rationis expertia sint, hand aliter speciei propagandae incumbant, quam si essent sapientissima. Vir quidem duos adipiscitur ^a testes, cute quae hic ^b scortum dicitur, carneaque membrana obductos, & alba ac continua peculiariaque prorsus substantia exstructos: quam ^c valida continet membrana, orbiculatim substantiae huic proximè adnata, ac eorum quae testi appllantantur insertionem connexumque excipiens, singulisque testibus peculiare involucrem constituens. Cui ^d alterum quoque proprium accedit à peritoneo inibi pronatum, ubi id vasis seminalis viam offert. Illinc namque membrana pronascitur, ea vasa cum teste continens, & testi nusquam, neque etiam seminalibus vasis (nisi quà ex magna peritonei amplitudine excidunt) pertinaciter connexa. Ad humiliorem enim testis sedem haec tunica ipsius carnea parte tantum adnascitur, quam testis ^e musculum censemus. Vasa autem feminalia sunt, una utrimque vena, unaque arteria. Vena dextrum testem petens à cavae caudicis anteriori sede sub venarum in renes pertinentium exortu pronascitur: quae verò sinistro testi offertur, ab humiliori sede venae sinistrae renem adcurrentis ob hoc principium sumere creditur, ut non purum sanguinem dextrae venae modo testi perferat, sed serosum, qui ipsius salta & acri qualitate in seminis ejectione pruritum conciliet. Ambae arteriae à grandi arteria paulo inferius quam dextra feminalis vena initium ducunt, & dextra cavae caudicem conficiens ad dextram fertur venam, simul cum hac testem accedens: & cum vena anteaquam testem attingat, variè perplexa, ^f corpusque efformans multas varices exprimens, suaeque basi elatione testis tudi insertum, & ramulos intimo testis involucre offerens, multifariamque per testis substantiam digestum, quae sanguinem hunc benignum, & spiritum ingenua ipsi facultate in semen haud secus emutat, quam jecoris substantia cremorem ab intestinis ei delatum, in sanguinem alterat. Confectum semen à ^g valido vase instar vermis testis posteriori sedi adnato, varieque capreoli ritu implexo excipitur. hoc vas sursum ad magnam peritonei cavitatem ea via confcendens, qua feminalis vena & arteria descendere, nervi cuiusdam modo teres efficitur: & deorsum ad pubis os reflexum, posteriorem vesicae sedem accedit, ad quam vas à sinistro teste semen deferens etiam properat, quod dextro vasi unitum, simul cum illo in vesicae cervicis radicem inter ^h glandulosum corpus cervici hic obnatum inseritur, communisque semini ac urinae meatus consurgit, qui deorsum modicè ductus, denuo sursum ad pubis ossum commissuram foris reflectitur, corporibus ⁱ penem efformantibus subnatus. Prodit enim utrimque à pubis osse unum nervum teresque corpus, quod intus impenso fungosum ac crasso sanguine plenum cernitur, utrumque simul connatum unumque penem constituit, ejus substantiae beneficio, quum is semen in uterum missurus est, erigi augerique aptum: & aliàs quum nullus suae proceritatis usus est, flaccidum & gracilem, qui etiam ad commodum Veneris usum suo apice ^k glandis modo tumet, ac ^l cute qua tegi & retegique decoratur. Mulier ^m uterum sibi vendicat, semini excipiendo foetuique continendo dedicatum: qui inter vesicam & rectum intestinum repositus, vesicaeque instar fundo ac cervice utrisque tendi ac in se concidere aptis formatus, membranis laxis & carnis aliquot fibris (quorum auxilio uterus voluntarie nonnihil agitur) intertextis, ita suis lateribus ad peritoneum alligatur, ut mesenterium intestina continet. Fundi forma non prorsus rotunda existit, verum auterius posterioriusque depressa: superius obtusa, & duos (utrimque videlicet unum) ⁿ reusos ostendens angulos, qui vitulorum fronti cornua producturae assimulantur. Fundo simplex modis sinus, fundi formae adamussim respondens, & in orificium desinens, glandis penis modo in uteri cervicis amplitudinem prominens, & naturali tantum vi, non autem mulieris arbitrato sese constringens & relaxans. Fundus simplici propriaque constat tunica, non

*M, M Intercostalium musculorum in costarum ossibus repositorum, interiorumque species. at-
que iidem in spuriarum costarum cartilaginum notantur intervallis.*

Kk kk

Co.



prægnantibus insigniter crassa, ut utero gerentibus in miram amplitudinem extendi valeat. Hinc alia obducitur, à peritonæo initium sumens. Cervix uteri teres est, & in utero non gerentibus aliàs non distensa, haud multo minus ipso fundo ampla, & vesicæ cervicis inflectionem excipiens, ° coriaccisve carnis & P colloicis alivæ ad suum q orificium ornata. Quinetiam utero ntrinque unus accumbit testis, ad quem vasa eodem prorsus modo atque in viris pertingunt. Verum hic id privatim accidit, quod media tantum feminalis venæ testis offeratur, altera uteri fundum implicant. Vas semen tenue & impense aquosum paucumque à muliebri teste deferens, in obtusum sui lateris uteri inseritur angulum. Venæ & item arteriæ frequentissima serie, præter antea dictas, uterum implicant, ab illis prodeunt vasorum distributionibus, quæ post sacri ossis ad infimam lumborum vertebram nexum perficiuntur. Atque hæc vasa nutriendo foetui, & ipsius insito calori recreando subserviunt. Foetus autem in utero complexus tribus involocris integer, * nno quidem vulgò secundæ vocato, quod instar latoris tantum cinguli ipsum ambit, insigniterque crassum & lienis modo nigricans est: quod utero connatum, vasa in uterum pertinentia excipit: quo illa in ipso postmodum collecta, duabus venis & totidem arteriis in ° umbilicum inferantur, & una tandem venia: hec ori, duæ autem arteriæ grandis arteriæ propaginibus per pubis ossium foramina descensuris offerantur. † Secundum involocrum membrana est, foetum universum amplectens, farciminisque imagini assimilatum, inter ipsum & tertium involocrum foetus urinam colligit, quæ peculiari ° meatu ex vesicæ elatiori sede in hanc amplitudinem perfertur, quo minus urina foetus cuti circumfusa, ipsius acrimonia obstit, ‡ Tertium involocrum tenuissima est membrana, hinc etiam agnina dissectionis proceribus appellata: foetuique proximè obducta, ac demum foetus ludorem inter se & foetus cutem subflavo quasi luto oblitam asservans. Foetus verò in lucem editus, lac familiare ipsius alimentum è y mamillis à nemine edoctus fugit: quæ in pectore sedem vendicantes, & * papilla ornatae, glanduloso corpore iusta vi sanguinem per venas ipsi adductum in lac convertente exstruuntur.

ENUMERATIONIS OMNIUM HUMANI CORPORIS

Fabricam subeuntium partium finis: quem quoad fieri potuit, colle.

Elissima integraque earundem Delineatio in subsequentibus pa-

ginis excipit, ea serie intuentia: quam mox

initio præscripsimus.

FIGURA E REGIONE HUIUS CHARTAE POSITA, CUIQUE ALIA

variis formata partibus agglutinatur, ordine figurarum musculos ostendentium quinta numerari potest. eos enim proponit, qui ex omnibus in anteriori facie videntur sunt reliqui. Verum quum hi paucissimi sint, non mirum est, præsentem figuram magna ex parte, uti & præcedentem, nuda ossa proponere. Cerebri figura, quæ sinistra continetur manu, illi succedit quæ quartæ figuræ sinistra amplectitur, & præsentis illa quæ humi (ubi oculi media occurrit pars) jacet, quod verò in calvariae amplitudine spectandum est reliqui, illis videndum est figuris, quæ mulieri subiunguntur. Ubi etiam figura cum suis partibus explicatur: quam præsentis figuræ agglutinatam cernis, si modo organa viris peculiaria exceperis, præsentis pagina etiam indicanda.

FIGURAE E REGIONE HUIUS CHARTAE POSITAE CHARACTERUM

Index, una cum eorum characterum explicatione, qui organis generationi famulantibus in figura præsentis chartae agglutinata inscribuntur.

A Frontis ossis portio.

B Verticis ossis dextri portio.

C Dextri temporis os.

D Cuneum imitant os.

E Jugale os.

F Occipitii os.

G Primum superioris maxillae os.

H Quartum maxillae superioris os. Maxillare superius. Verum hæc, ut neque foramina in hac calvaria notanda veniunt prolixius, sed magis in figura sunt spectanda, omnia simul ossa expriment.

I Alter primi paris musculorum dorsum moventium. Longus Colli.

K Alter secundi paris dorsum moventium. Scalenus.

L, L Costarum sunt ossa.

M, M Intercoastalium musculorum in costarum ossibus repositorum, interiorumque species, atque iidem in spuriarum costarum cartilaginum notantur intervallis.

N, N Costarum verarum cartilagines.

O, O Musculorum intercostalium in dielis nuper cartilaginibus postorum, eorundemque interiorum imago.

P Pectoris ossis interior posteriorve superficies. est enim id una cum cartilaginibus huc in dextrum reflexum, quasi illo cor & pulmonem apte integere posses.

Q Sextus thoracem moventium. Triangularis Sterni.

R Summus humerus.

S Interior scapulae processus.

T Brachii os.

U Ulna.

X Stylum referens processus.

Y Radius.

Z, Z Osso brachialis ossa.

a, a Quatuor postbrachialis ossa.

b, b, b Quindecim digitorum ossa.

c, c, c, Officula sesamo comparata notantur.

d Dorsum moventium quinti paris alter. Quadratus, Triangularis lumborum.

e Sextus femur moventium. Psoas magnus.

f Septimus femur moventium. Iliacus internus.

g Primae thoracis vertebrae corpus.

h Primae lumborum vertebrae corpus.

i Primum os sacri ossis.

k Primum os ossis coccygis: atque hic etiam radices anteriorum nervorum e sacro ossa profluentium notantur.

l Ilium os.

m. Coxendicis os.

n n in agglutinata ad coxendicis os chartula, ut G o obvium, pubis os indicatur.

o Cartilago pubis ossium commissuram interveniens.

p Femoris os.

q Supremum femoris caput.

r Major exteriorve femoris rotator.

s Interior rotator.

t, u Duo inferiora femoris capita.

x Patella.

y Tibiae os.

z Fibula.

a Talus.

β Calcis ossis portio.

γ Navi forme os.

δ, δ Quatuor tarsi ossa, quorum extremum cubum refert.

ε, ε Quinque pedis ossa.

ζ, ζ Quatuordecim pedis digitorum ossa.

Cerebri figura, quae sinistra manu continetur, cerebellum a sua sede deorsum habet involutum, ac quae modo subiungam, proponit.

A, A Sedes calvariae qua cerebellum retinetur, adhuc dura membrana succincta.

B, B Primus durae membranae sinus adaperitus.

C, C Secundus durae membranae sinus.

D Foramen occipitis ossis, quo dorsalis medulla elabitur.

E Dorsalis medulla.

F Sinus dorsalis medullae cum cerebelli sinu, quantum constituit cerebri ventriculum.

G, G Venae cerebelli tennem membranam petentes.

H Quinti nervorum cerebri paris alter.

I Sexti paris alter.

K Septimi paris alter.

L, L Cerebellum tenni adhuc investitum membrana. Verum M mediam ipsius sedem vermis modo involutam indicat.

N, N Cerebri adhuc relicta portio.

γ Hic humi decumbens figura inferiorem cerebelli sedem demonstrat, quae dorsalis medullae committebatur initio.

O, O Sedes cerebellum dorsali continuabatur medullae.

P Sinus cerebelli cum sinu dorsalis medullae, quantum cerebri efformans ventriculum.

Q, R Apices mediae partis cerebelli, quae vermis modo involvitur, atque hos apices privia.

S, T Im a cerebello resectos, hic humi prostratos effinximus; S & T insignitos.

Δ Porro figura humi adhuc reliqua, ac Δ notata, mediam oculi partem a priori in posteriora transversum ab alia divisam oculis subicit, ad hunc modum oculi partes indicatur.

α Crystallinus humor.

Tu.

N Radius. Caeterum cerebri figura hac manu complexa, cerebri pars cerebello incumbens
Kk'kk 2 abla.



- b Tunica cepae pelliculae non absimilis, ac anteriori crystallini humoris sedi obvoluta.
 c Vitreus humor.
 d Visorii nervi substantia.
 e Tenuis cerebri membranae portio, visorium induens.
 f Durae cerebri membranae portio, visorium quoque invesciens.
 g Tunica reti assimilata.
 h Tunica vveae folliculo comparata.
 i Pupilla.
 k Tunica palpebrarum pilos seu cilia imagine referens.
 l Dura oculi tunica.
 m Cornea oculi tunica.
 n, n Aqueus humor.
 o, o Musculi durae oculi tunicae inserti.
 p Adhaerens oculi tunica.

Cacterum notae in figura huic basi affixae apparentes inter mulieris tabularum notas explicabuntur: si modo eas exceperis, quibus organa viro ad generationem peculiariter indicantur, quae habent ferè in hunc modum.

- Meatus urinam à renibus in vesicam deducentes.
 Sinistra feminalis vena.
 Dextra feminalis vena.
 Arteriarum feminalium ortus.
 Sinistrae feminalis venae cum sinistra arteria congressus.
 Ramuli ad membranas deducti, venam feminalem & arteriam peritoneo nectentes.
 Sinistrum testem unà cum tunica adhuc ipsi propria, atque à peritoneo pronata, & notata delineavimus: ita tamen hic est dissecta aperta, ut nihil quo minus aptè cernatur impediatur. imò etiam musculus illi innatum commonstrat, & indicatum.
 Hac vena & arteria peritoneaci amplitudinem egrediuntur.
 Varicosum corpus, ipsaeque adeo venae arteriae varia & mirabilis implicatio.
 Sinister testis tunica ipsi proxima obiectus.
 Vasis semen deferentis ad testem revolutio.
 Vasis semen deferentis ascensus ad pubis os.
 Sinistri vasis semen deferentis ad pubis os posteriora inflexus.
 Dextri vasis semen deferentis reflexus.
 Dextri sinistrique vasorum semen deferentium coitus.
 Vasorum semen deferentium insertio.
 Glandulosum corpus vasorum semen deferentium insertionem excipiens.
 Meatus, urinae femininae communis.
 Musculus orbiculatim dicto jam meatui obductus.
 Penis, atque aded ipsius corpora.

QUARTA MUSCULOS COMMONSTRANTIUM FIGURA, OMNES IN posteriori corporis sede sub illis qui secundae figurae sinistro latere exprimuntur reconditos proponit musculos, dextro quidem latere eos, qui primum occurrunt, sinistro autem qui sub ipsis adhuc conduntur, quibus ostendendis per & caput humani collocata pariter juvant. Trez vero in hac figura conspicuae cerebri partium imagines invicem sectionis ordine subsequuntur, ac harum prima integri hominis consistens capite, sinistro lateri secundae figurae capitis succedit, primam autem excipit quae dextra manu hic continetur: illa quae sinistra complectitur, ultimum locum sibi vendicante.

SINISTRI LATERIS CHARACTERUM INDEX.

- A Capitis processus mamillam referens.
 B Tertii paris caput moventium alter. Rectus major.
 C Alter quinti paris caput agentium. Obliquus superior.
 D Alter sexti paris caput agentium. Obliquus inferior.
 E Secundi paris dorsum moventium alter. Scalenus.
 F Quarti paris dorsum moventium alter. Transversalis Colli.
 G Octavi paris dorsum moventium alter. Semispinatus.
 H Septimi paris dorsum moventium alter. Sacri.
 I Quinti paris dorsum moventium alter. Quadratus, Triangularis lumborum. Costarum vero ossa, ipsique intercostalium musculorum externi, etiam citra characterum operam conspiciuntur.
 K Scapula prorsus nuda conspicitur.
 L Brachii os.
 M Ulna.
 N Radius. Cacterum cerebri figura hac manu complexa, cerebri pars cerebello incumbens

ablata est, una cum tanta cerebri portione, ut bases dextri sinistrisque ventriculorum cerebri ressectae videantur. Dein durae membranae pars cerebrum ac cerebellum inter-O, P cedens, ac O & P notata, in sua sede relicta est. at ejus sinus adaperiti sese, uti modo subjungam, offerunt.

Q Cerebelli dura membrana non oblecti portio.

R Dexter primusve durae membranae sinus.

S Sinister secundusve durae membranae sinus.

T Dextri sinistrisque durae membranae sinuum concursus, atque adeo tertii sinus initium.

U Quartus durae membranae sinus.

X Vas à quarto durae membranae sinu in tertium cerebri ventricululum pertinens, hic sursum refleximus.

T Alter cerebri testis.

Z Glandula pinei nucem turbinatamque figuram exprimens.

f Cerebri portio.

g Soporali arteriae portio, quae secundum humiliorem sinistri ventriculi sedem ad ple-xus secundinae forma effliti constitutionem adscendens.

b Tertii cerebri ventriculi, seu communis dextri sinistrisque ventriculorum cavitatis portio. Verrum orificium in anteriori sede b conspicuum; ejus meatus est, qui hinc pinituitam desert. id autem quod in posteriori b sede apparet, ejus meatus est orificium qui ex tertio ventriculo in quartum ducitur.

i Os sinistro sacri ossis lateri commissum, ex carne modo prorsus est.

k Membrana pubis ossis foramen occupans.

t Femoris os.

m Noni femur moventium portio. Obthuratoris externi.

n Propendet hic cum suis portionibus decimus femur moventium, a, b, c suos indicans tendines. Obthurator internus, Marfupialis.

o Ab insertione dependet in poplite latitans musculus. Poplitaeus.

p Tibiae os hic nudum modo cernitur.

q Fibula & hic quoque jam nuda est.

r, r Quintus pedem moventium. Tibiacus posticus.

f Septimus pedem moventium. Peronaeus primus, anticus.

t Oclavi pedem moventium portio. Peronaeus secundus, posticus, semisbulacus.

u, u Carnea haec moles flexui primorum articularum pedis digitorum praeficitur.

x Hujus musculi ab insertione pendens beneficio quatuor pedis digiti pollicis adducuntur. Flexor digitorum pedis brevis.

y Secundus pedis digitorum moventium ab insertione hic prostermitur. Pollicis flexor longus.

z Tertius quoque digitorum pedis moventium humi decumbit. Flexor digitorum longus.

a Commixtio tendinis tertii musculi cum secundo.

Caput hoc, cui sinister pes innititur, nudum exprimit occipitium, una cum duabus supermis vertebrae, ut tertium caput moventium par, Recti majores, & & γ notatum in conspectum veniret.

DEXTRI LATERIS NOTARUM INDEX.

In hac cerebrum exprimente figura tantum cerebri ablatum est, quantum elatius calloso corpore consistit: ipsum vero callosum corpus in posteriora, hique deorsum est revolutum.

A, A Dextra cerebri pars adhuc reliqua.

B, B Sinistra cerebri pars adhuc reliqua.

C Dexter ventriculus.

D Magna plexus secundinae referentis portio.

E, F, G Corporis instar camerae testudinisve efformati superior sedes.

H Eversum hic in posteriora est callosum corpus.

I, K Linea ab I ad G, & rursus ab I ad K pertingens, duorum primorum cerebri ventriculorum septum indicat disruptum.

L, M, N, O His musculosis partibus alter secundi paris musculus constituitur caput moventium. Complexus.

P Tertii paris dorsum moventium alter. Spinalis Colli.

Q Quarti paris dorsum moventium alterius musculi portio. Transversalis Colli.

R Thoracis motorum quartus, a, b, c, d circumscriptus. Sacrolumbalis.

S Sexti paris dorsum moventium alter, a, b circumscriptus. Longissimus dorsi.

T Oclavi paris dorsum moventium alterius portio. Semispinati.

U Scapulam moventium tertius. Levator patientiae.

X Thoracis motorum tertius, ab insertione hic dependet. Serratus posticus, superior.

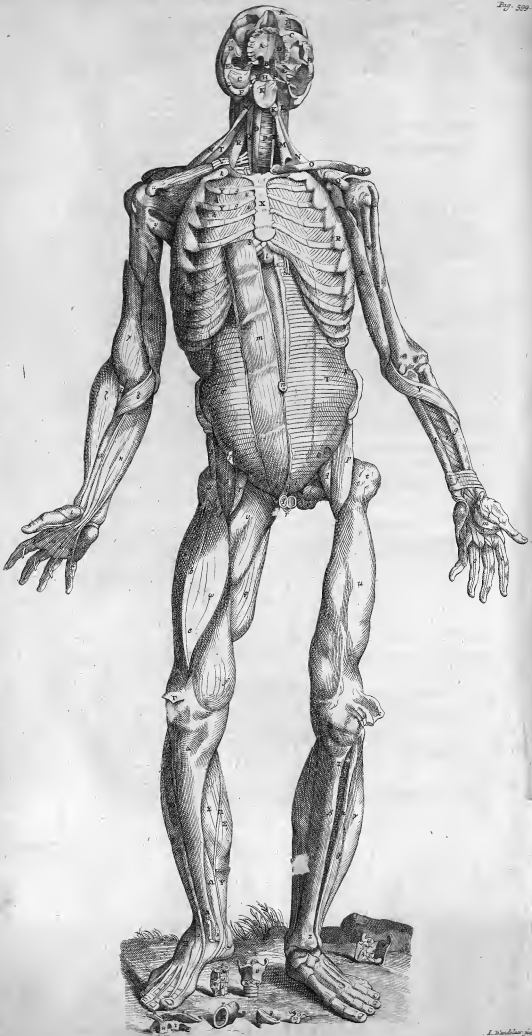
Y Scapulae gibbum musculis modo liberum conspiciuntur.

Z Tertium articuli humeri peculiare ligamentum.

f Brachium moventium tertius. Teres major.

g Thoracem moventium secundi portio. Serrati antici, majoris, inferioris.





- b, b* Costarum ossa.
i, i Costarum intervalla, atque aded exteriores intercostales musculi.
k Transversi abdominis musculi portio.
l Brachii os jam hic ex carne conspicitur.
m Primus cubitum extendentium. Gemelli pars interior, quae Longus.
n Secundi brachium extendentium hic adhuc asservata est portio. Gemelli partis exterioris.
o Tertii brachium extendentium exortus. Brachii externi.
p, p Radius.
q Ulna.
r Secundus radius in primum ducentium. Pronator teres.
s Ligamentum radium ulnae qua haec invicem debiscunt nectens. Quoniam autem tendines externam manus sedem perreptantes rescimus, extremam manus ossa ligamentis adhuc contenta occurrunt. Cerebri vero figura hac manu amplexa, sectionis serie superiorem subsequitur.
t Corporis camerae modo extructi inferior cavaque superficies.
u Sub u vas spectatur à quarto durae membranae sinu in tertium cerebri excurrans ventriculum.
x In dextro ventriculo cerebri plexus secundam referens notatur, atque eadem sinistri lateris est ratio.
y Meatus à tertio cerebri ventriculo pituitam ad glandem huius excipiendae idoneam deferentis orificium.
z Magna ex parte ilium ossis dorsum modò nudum conspicitur.
a Tertius femur moventium. Glutacus minor.
β Coxendicis articulus.
γ Decimus femur moventium. Obthurator internus, Marsupialis.
δ, δ Decimus femur moventium concomitantes carnae musculo saeque partes. Marsupium, Gemelli.
ε Ligamentum ab osse sacro in coxendicis os pertinens.
ζ Magnus exteriorque femoris processus.
η, η, η Quintus femur moventium. verum singuli characteres singulas indicant portiones. Triceps.
θ Septimi tibiae moventium portio. Vastus externi
ι, ι Octavi tibiae moventium portio. Vastus interni.
μ Musculus in poplite latitans. Popliteus.
ν Septimus pedem moventium. Peronaeus primus, anticus, longus.
ξ Octavi pedem moventium portio. Peronaeus secundi, postici, Semifibulari.
ο Secundus pedis digitos moventium. Perforans, Profundus, Flexor digitorum longus. Verum huius tendines in pede hic humi prostrato in suo situ indicantur, eodem characterē insigniti.
π Portio tertii pedis digitos moventium, Pollicis flexoris, longi cuius tendo in pede humi prostrato etiam *ε* & *ε* indicatur.
ρ Tendo est trium primorum pedem moventium. Gemelli, sive Gastrocnemii utriusque Veli. & Solei.
σ, σ Tendines primi pedis digitos moventium, à sua sede distracti, utque eorum perforatio in conspectum veniret adhuc asservati. Perforati, Sublimis, Flexoris digitorum brevis.
φ, φ Musculi digitos pollicis adducentium portiones, qui tendinibus secundi pedis digitos moventis exporriguntur. Lumbricales.

TERTIA MUSCULOS OSTENDENTUM FIGURA PRIMAM ET
 secundam sequitur, Musculos illis quos ipsae sinistris lateribus referebant proximè succumbentes, dextro latere in anteriori facie proponens, dein sinistro latere illos referens, qui dextri lateris subsunt musculis. praeter linguae & laryngis musculos, & cartilagine hic humi repositas. Cerebri verò partium hic nihil propter capitis in posteriori reflexum occurrit.

DEXTRI LATERIS CHARACTERUM INDEX.

- A* Palatum sua adhuc obductum tunica.
B Gargareo.
C Tertius inferiorem maxillam moventium, Pterygoideus internus. est enim hic maxilla ad summum mentum dissecta, & utrimque ad latera ducta.
D Dextra pars inferioris maxillae.
E, F Duo quarti maxillam moventium, Biventris, musculi ventres. *G* Nervea sedes inter eos ventres consistens.
H Laryngis operculum. Epiglottis.
I Altera tonsilla.
K Lingua.
L Quintus linguae musculus.

M, N Dexter, referens os ad latera trahentium. Coracohyoideus.

O Dexter duorum à pectoris offe in scuti imaginem exprimentem laryngis cartilagineum inferorum. Sternothyroideus.

P Asperae arteriae caudex.

Q Dexter primi paris dorsum agentium. Longus Colli.

R Dexter secundi paris dorsum agentium. Scalenus.

S Portio secundi paris caput moventium. Complexi.

T Portio tertii scapulam moventium. Levatoris, Patientiae.

V Series nervorum axillam petentium.

X Pectoris os.

T, T Costarum ossa.

g, g Costarum cartilagineae.

b, b Intercostalium exteriorum series in ossum intervallis.

i, i Intercostalium exteriorum series in cartilaginum intervallis.

k, k Secundus thoracem moventium. Scutatus anticus major, inferior.

l Cartilaginis in quam pectoris os excutitur sedes.

m Rectus abdominis musculus a, b, c, d circumscriptus.

n Umbilici relicta portio.

o Transversi abdominis musculi magna portio.

p Seminalia vasa hic sunt praefecta.

q Penis corporum hic conspicitur substantia.

r Meatus urinae ac semini communis.

s Septimus brachium moventium. Supraspinatus.

t Quintus brachium moventium. Subscapularis.

u Interior scapulae processus.

x Brachii os.

y Tertius brachium moventium. Teres major.

a Quarti brachium moventium insertionis portio. Latissimi Dorsi.

β Primus cubitum extendentium. Gemelli pars interior, quae Brevis.

γ Posterior cubitum flectentium. Brachiacus internus.

δ Primus radium in pronum agentium. Pronator teres.

ε Insertio anterioris cubitum flectentium. Bicipitis.

ζ Primus radium in supinum ducentium. Supinator longus.

η Secundus digitos moventium, a, b, c circumscriptus. Perforans, Profundus.

θ Tertius digitos manus moventium, cujus tendo a indicatur. Pollicis flexor, longissimus.

ι Minor primorum duorum pollicis os flectentium.

κ, λ, μ, ζ Quatuor musculi quatuor digitos pollicis adducentes. Lumbricales.

η Exterior duorum primum parvi digiti os flectentium.

π Ilium ossis spina hic excarnis modo visitur.

ρ Portio tertii femur moventium. Glutaci majoris.

σ Septimi femur moventium portio. Iliaci interni.

τ Sexti femur moventium portio. Psoae magni.

υ Octavius femur moventium. Pectineus.

φ Quinti femur moventium portio. Tricipitis.

χ Major exteriorve femoris processus.

ψ Septimus tibiae moventium, a, b, c circumscriptus. Vastus externus.

ω Octavius tibiae moventium, d, e, f etiam insignitus, magnaue adhuc portione sub septimo latitans. Vastus internus.

ι Tendo noni tibiae moventium. Recti.

Δ, Δ Tibiae ossis excarnis pars.

Δ Decimus quintus digitos pedis moventium. Extensor pollicis longus.

Λ Portio septimi pedem moventium. Peronaei primi.

Ξ Decimus sextus digitos moventium. Extensor digitorum brevis.

Π Tendo tertii pedem moventium. Plantaris.

Σ, Σ Quartus pedem moventium. Soleus.

Υ Hic tendo primi & secundi pedem moventium, Gastrocnemii utriusque Vess. quarto con-nascitur unitaque musculo, estque hic praefectus.

Ω Portio secundi pedis digitos moventium. Profundi, Perforantis.

2, 2 Portiones sunt transversorum harum sedum ligamentorum.

SINISTRI LATERIS CHARACTERUM INDEX.

A Propago minoris radices tertii paris nervorum cerebri, quae cuti frontis offertur.

B Ductae radices propago, narium amplitudinem petens.

C Propago ductae radices, superiorem accedens maxillam.

D Quarti paris nervorum cerebri series in palati tunica.

E Majoris tertii paris radices propago, instar capreoli involuta.

F Ductae radices portio linguam petens.

- G Diftæ radices portio inferiori maxillæ diftributa.
H Diftæ jam portiones foboles inferiori labro deprompta. atque hic notatur finiftra inferioris maxillæ pars.
I Portio fecundi paris caput moventium.
K Glandula finiftro lateri laryngis fubnata.
L Sinifter primi paris dorfum moventium. Longus Colli.
M Sinifter fecundi paris dorfum moventium. Scalenus.
N Tertius fcapulæ moventium. Levator, Patientiæ.
O Clavicula finiftri lateris.
P Summus humerus.
Q Interior fcapulæ proceffus.
R Secundus thoracem moventium. Serratus anticus major, inferior.
S Vena ac arteria finiftra peëtoris offi exporreëtae.
T Siniftri lateris transversus abdominis mufculus, a, b, c circumfcriptus.
U Brachii os hic prorfus nudum confpicitur.
X Primus cubitum extendentium. Gemelli pars interior, quæ Brevis.
Y Primus radium in prorum ducentium. Pronator teres.
f Secundus radium in prorum agentium. Pronator quadratus.
g Radius.
h Ulna.
i Ligamentum radium ulnæ inibi committens, ubi hæc offa invicem debifeunt.
k Tendo primi brachiale moventium. Flexoris carpi ulnaris.
l, m, n Tres fecundum pollicis internodium flectentes. Qui autem hic in vola funt reliqui, offa illi cenfentur, quibus prima quatuor digitorum offa flectuntur. Interoflei.
o, o Transverfa digitorum ligamenta indicantur, quibus primi & fecundi digitos moventium tendines obducebantur.
p Septimi femur moventis portio. Iliaci interni.
q Sexti femur moventis portio. Pfoæ magni.
r, r Pubis os finiftrum.
s Nonus femur moventium. Obturator externus.
t Exterior majorve femoris proceffus.
u Oëtavus tibiam moventium, qui univerfum quafi femoris os proxime ambit. Valtus internus.
x Portio tendinis feptimi tibiam moventium. Valti externi.
y Tendo noni tibiam moventium. Recti.
z, z Tibiæ os.
a Fibula.
ß Ligamentum membraneum fibulam tibiæ colligans.
γ Septimus pedem moventium. Peronæus primus.
δ Oëtavus pedem moventium. Peronæus fecundus. Superior autem pedis fedes omnino jam excarnis eft, ipfiusque offa ligamenti adhuc obdulta confpiciuntur. Posterior tibiæ fedes hic dextro cruri refpondet.

EORUM QUÆ HUMI JACENT CHARACTERUM INDEX.

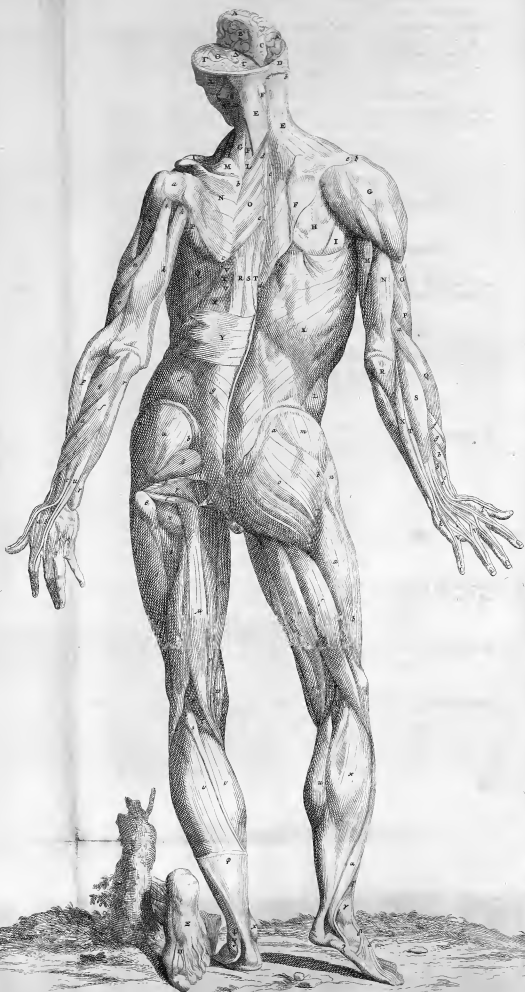
- 1 Hic linguam cum fuis dextri lateris mufculis delineavimus, ac ? & ? primum notat, 1 tertium, 4 quintum, 1 feptimum, 1 nonum.
2 Hic dextrum laryngis latus cum offe v referente, & u notato delineatur, & ftomachi portione v indicata, & mufculi ab offe v referente in laryngis operculum inferti.
3 Dexter ab offe v referente in primam cartilaginem Thyroideam, infertorum. Hyothyroidens.
4 Portio dextri à peëtoris offe in primam cartilaginem Thyroideam, infertorum. Sternothyroidæi.
5 Dexter à ftomacho ad primam cartilaginem Thyroideam, pertinentium. Thyreopharyngeus, qui Pharyngothyroidens Vcl.
6 Anterior laryngis fedes, ipfiusque primæ cartilaginis Thyroideæ, imago.
7 Laryngis operculum. Epiglottis.
8 exterior dextri lateris, Cricothyroidens, & interior finiftri lateris quatuor fecundam cartilaginem Cricoidæam, primæ Thyroideæ, jungentium.
9 Posterior facies primæ cartilaginis Thyroideæ.
10 Duo dextri lateris tertiam Arytænoideam, fecundæ Cricoidæ, jungentium.
11 Dexter duorum in bafi tertiæ cartilaginis Arytænoideæ, pofterorum.
12 Dexter duorum tertiam Arytænoideam, primæ Thyroideæ, necientium. Siniftri autem portio 6 infignitur.
13 Hæc figura laryngem ita profratam, atque à reliquo afperæ arteriæ caudice abfe-
14 Ham oftendit, ut ipfius rimula feu lingula in confpectum hic veniat, 8 notata.
15 Secunda laryngis cartilago, Cricoidæa, ex latere dextro expreffa.
16 Tertia cartilago, Arytænoideæ, ex latere quoque dextro delineata.

SECUNDA COMMONSTRANDIS MUSCULIS PARATA-
rum figura, posteriorem corporis sedem ita proponit, ut prima anteriorem. In
dextro enim latere musculos ostendit cuti subensos, in sinistro autem latere
eos qui illis sectionis serie subjiciuntur. Praeterea caput etiam sectionis
ordine primae figurae capiti palehrè succedit.

SINISTRI LATERIS CHARACTERUM INDEX.

- 1, 1 Hic sinistrae cerebri partis tanta portio ablata est, ut sinistra callosi corporis relicta
 portione, sinister cerebri ventriculus appareat. notatur enim 1 & 1 cerebri substantia.
 Δ Callosi corporis sinistra pars.
 e Sinister cerebri ventriculus dextro omni ex parte respondens.
 Δ Sinistri ventriculi plexus, extimo foetus involucri comparatus.
 A Temporalis musculi portio.
 B Masseter, seu maxillam moventium in altero latere secundus.
 C Jugalis ossis sedes.
 D Portio alterius musculi septimi paris caput moventium. Sternocleidomastoidei.
 E Alter primi paris caput moventium. Splenius.
 F, F Alterius secundi paris caput moventium portio. Complexi.
 G Scapulam moventium tertius. Levator, Patientiae.
 H Alterius os referens deorsum ad latera vellentium portio. Coracohyoidei.
 I Clavicula.
 K Alterius secundi paris dorsum moventium portio. Scaleni.
 L Portio tertii thoracem moventium, Serrati postici, minoris, superioris. qui figura quin-
 to thoracem moventium, Serrato postico, inferiori, majori, ac 1 notando respondet.
 M Septimus brachium moventium. Supraspinatus.
 N Sextus brachium moventium, a, b, c circumscriptus. Infraspinatus.
 O Scapulam moventium quartus, b, c, d, e circumscriptus. Rhomboides.
 P Brachium moventium tertius. Teres major.
 Q Secundi thoracem moventium portio. Serrati antici, majoris, inferioris.
 R Quarti thoracem moventium portio. Sacrolumbalis.
 S Sexti paris dorsum moventium alterius portio. Dorsi Longissimi.
 T Octavi paris dorsum moventium alterius portio. Semispinati.
 U, U Costarum ossa.
 X, X Costarum intervalla.
 T Quintus thoracem moventium. Serratus posticus, major, inferior.
 f, g Hic portio conspicitur abdominis musculi suas fibras oblique sursum exporrigentis, &
 interdu a transversis lumborum vertebrarum processibus initium sumentis.
 h Primi cubitum extendentium origo. Gemelli partis anterioris, quae Longus.
 i Secundi cubitum extendentium origo. Gemelli partis exterioris, quae Brevis.
 k Sedes qua duo primi cubitum extendentium musculi coeunt.
 l Brachii os.
 m Caput exterius anterioris cubitum flectentium. Bicipitis.
 n Posterioris cubitum flectentium portio. Brachiaci interni.
 o Portio primi radium in supinum agentium. Supinatoris longi.
 p Tertius brachiale moventium, cujus tendinum insertionem a & b indicant. Extensor
 Carpi Radialis, Bicornis.
 q Secundus radium in supinum agentium. Supinator brevis.
 r, r Ulnae os hic nudum conspicitur.
 f Musculus digitos moventium vigesimus secundus, cujus pars tendinem ossi brachialis
 pollicem sustinenti inserens a insignitur, reliquae ipsius partes b & c indicantur. Ex-
 tensor pollicis.
 t Musculus digitos moventium vigesimus primus. Extensor pollicis.
 u Digitos moventium decimus novus. Extensor indicis.
 x, x Hic brachialis ossa ligamentis obducta oculis subjiciuntur, una cum postbrachialis ossi-
 bus, & musculis illorum intervalla oppletibus. Interossei.
 α Secundus femur moventium a, b, c circumscriptus. Gluteus medius.
 β Quartus femur moventium. Iliacus externus, Pyriformis.
 γ Decimus femur moventium. Obturator internus, Marfupialis.
 δ, δ Duo carnae partes seu musculi, decimum qua hic ad coxendicis os reflectitur con-
 mitantes. Marfupium, Gemelli.
 ζ Ligamentum ab osse sacro in coxendicis ossis acutum processum pertinens.
 η Ligamentum ab osse sacro in coxendicis ossis appendicem insertum.
 θ Magnus seu exterior femoris processus.
 ι, ι Quinti femur moventium portio. Tricipitis.
 λ Secundus tibiam moventium. Gracilis.





- p Tertius tibiæ moventium. Semimervofus.
 q Quintus tibiæ moventium. Semimembranofus.
 r Quartus tibiæ moventium. Biceps.
 s Septimus tibiæ moventium. Vastus externus.
 t Primi tibiæ moventium portio. Sartorii. Longiffimi.
 u Octavi tibiæ moventium portio. Vasti interni.
 v Tertius pedem moventium. Plantaris.
 w Musculi in poplite latitantis portio. Poplitaci.
 x Quartus pedem moventium. Soleus.
 y Hic primi & secundi pedem moventium, Gastrocnemii utriusque Vef. Gemelli, tendo à quarto pede moventium refectus est.
 z Interior malleolus.
 aa Septimi pedem moventium portio. Peronaci primi, antici.
 ab Octavi pedem moventium portio. Peronaci secundi, poftici.
 ac Exterior malleolus.
 ad In pede hic humi prostrato pedis vifitur planta, ac = musculum primum notat pedis
 ae digitorum moventium, Perforatum, Sublimem, Flexorem brevem. ff vero tendinem secundum pollicis os flectentem.

DEXTRI LATERIS CHARACTERUM INDEX.

- A, A, B Cerebrum fectionis ferie à tenui ipsius membrana detectum, ac A & A dextræ cerebri partis superficiem notant, quæ calvariam fectat. B vero eam quæ finiftram cerebri partem fectionis ordine abiffam respiciebat.
 C Duræ membranæ pars, dextram & finiftram cerebri partes intercedens, & ab octavo calvariae offe hic dirempta, fursumque reflexa.
 D Tenuis membrana à cerebro divulfa.
 E, F Secundus fcapulam moventium, a, b, c circumfcriptus. Cncularis, Trapezius.
 G Secundus brachium moventium, pofteriori fua fede hic apparens, & a, b, c circumfcriptus. Deltoides.
 H Portio fefti brachium moventium. Infrapinati.
 I Tertii brachium moventium portio. Teretis majoris.
 K Quartus brachium moventium, hic a, b, c circumfcriptus. Latiffimus dorsi, Anifcalptor.
 L Musculi abdominis oblique deorfum fuas exporrigentis fibras portio.
 M Primi cubitum extendentium portio. Gemelli partis interioris, quæ Longus.
 N Secundus cubitum extendentium portio. Gemelli partis exterioris, quæ Brevis.
 O Pofterioris cubitum flectentium portio. Brachiaci interni.
 P Initium primi radium in fupinum moventium. Supinatoris longi.
 Q Brachiale moventium tertius, a, b, c etiam notatus. Radialis carpi extenfor, Bicornis.
 R Excarnis ulnæ pars.
 S Decimus feptimus digitorum moventium. Extenfor digitorum communis.
 T Decimus octavus digitorum moventium.
 U, V Notatur varia tendinum commixtio ad quatuor digitorum radices.
 X Quartus brachiale moventium. Extenfor carpi ulnaris.
 Y Secundus brachiale moventium. Flexor carpi ulnaris.
 f, g, b Musculus digitorum moventium vigefimus fecundus, verum f partem notat, tendinem offi pollicem fufinenti inferentem, g vero & b partes funt, tendines pollicis offerentes.
 i Vigefimi primi digitorum moventium portio. Extenforis pollicis.
 k Vigefimus digitorum moventium. Abductor minimi digiti.
 l Vigefimus quartus digitorum moventium. Abductor indicis.
 m Secundi femur motorum portio. Glutaci medii.
 n Sextus tibiæ moventium, Fafcia lata, Membranofus, cujus tendo tam tenuis eft, ut fubjeftorum mufculorum infpektionem non præpediat. eft enim hic a, b feptimus tibiæ moventium. Vastus externus.
 o Primus femur moventium, a, b, c, d circumfcriptus. Glutacus major.
 p Secundi tibiæ moventium portio. Gracilis.
 q Teftis fua obduftus tunica hic propendit.
 r Tertius tibiæ moventium. Semimervofus.
 s Quartus tibiæ moventium. Biceps.
 t Quintus tibiæ moventium. Semimembranofus.
 u Primus pedem moventium, quæ Gastrocnemius internus Vefalio.
 x Secundus pedem moventium. Gemelli pars exterior, quæ Gastrocnemius externus Vefalio.
 y Tertii pedem moventium carnea pars. Plantaris.
 z Septimus pedem moventium. Peronæus primus, anticus.
 aa Octavi pedem moventium pars. Peronæi secundi, poftici.
 ab Excarnis fibulæ parti exteriorve malleolus.

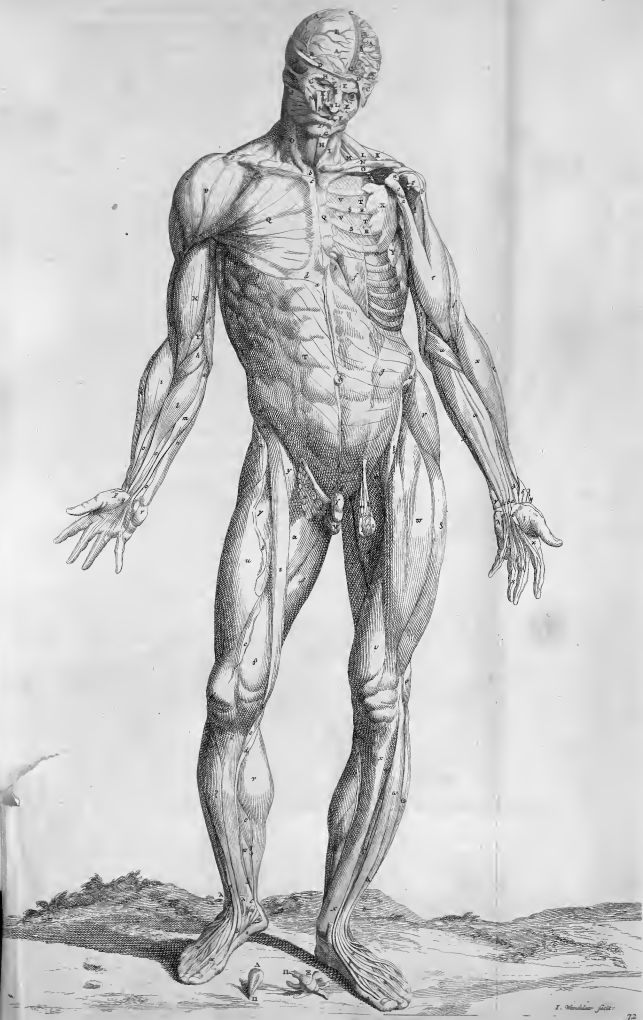
- 2 Tendo noni pedem moventium. Plerumque est pars extensoris digitorum pedis longi.
 3 Aliquot tendines decimi quarti digito pedis moventium. Extensoris longi.
 4 Decimus septimus pedis digito moventium. Abductor minimi digiti.

PRIMA FIGURA EARUM QUAS OSTENDENDIS MUSCU.

lis potissimum paravimus, in cujus dextro latere musculi mox sub cute reconditi, anteriori in facie conspiciuntur: in sinistro autem illis resectis obvii sunt, qui in dextro latere apparentibus proximè succumbunt. Ut verò præfens figura redideretur copiosior, eorum quæ calvaria complectitur imaginem, sectionis ordine proponere incepimus, huius oculi musculos, ut characterum Index docebit, delineantes.

DEXTRI LATERIS CHARACTERUM INDEX.

- A, A Dura cerebri membrana ita apparens, uti inter secundum calvariae superiori parte sectionis ordine ablata, occurrit.
 B, B Durae membranae vasa secundum ipsius latera venarum arteriarumque modo digesta.
 C, C Tertius durae membranae sinus hic secundum longitudinem adaperitus cernitur.
 D Circulus iste os est calvariae.
 E Musculosa substantia frontis cutem movens. Frontalis.
 F Palpebram superiorem attollens musculus.
 G Musculus eandem palpebram deorsum ducens.
 H Hic duo musculi nuper dicti sese contingunt.
 I Temporalis musculi sedes.
 K Musculus una portione a insignita in nasi alam, altera verò b indicata in superius labrum insertus.
 L Cartilago ab altero nasi osse producta.
 M Dextra nasi ala.
 N Musculus a malis in superius labrum insertus. Zygomaticus.
 O Musculus ex carne constitutus membrana, & labra & buccas movens, & a, b, c, d circumscriptus. verum d privatim sedem notat in altero latere secundi maxillam inferiorem moventium musculi. Platysma myoides Galeni.
 P Brachium moventium secundum hic anteriori sua sede a, b, c circumscriptus. Deltoides.
 Q Brachii motorum primus a, b, c, d circumscriptus. Pectoralis.
 R Portio est quarti brachium moventium. Dorsi Latissimi.
 S, S Sedes S, S insignita, & inter illos characteres media musculi thoracem moventium secundi est portio. Serrati antici majoris, inferioris.
 T Deorsum oblique in anteriora fibras suas ducens abdominis musculus a, b, c, d, e circumscriptus. Obliquus descendens.
 U Testis una cum seminalibus vasis tunica, quam ipsi peritoneum offert, adhuc obductus.
 X Prior cubitum flectentium. Biceps.
 Y, T Posterior cubitum flectentium. Brachialis interior.
 g Cubitum extendentium primi portio. Gemelli partis interioris, quæ Longus.
 h Radius in pronum agentium primo. Pronator teres.
 i Radius in supinum agentium primus. Supinator longus.
 k Portio tertiæ brachiale moventium. Bicornis.
 l Brachiale moventium primus. Flexor carpi radialis.
 m Latam tendinem sub interna manus cute producens, ac a, b circumscriptus. Palmaris longus.
 n Brachiale moventium secundus. Flexor Carpi ulnaris.
 o, o His intervallis primus digito moventium se offert. Flexor, Perforatus, Sublimis.
 p Digito moventium vigesimus tertius.
 q Portio majoris primæ pollicis os flectentium.
 r Digito moventium vigesimus.
 s Penis cute ipsius involucri circumcisus.
 t Primus tibiae moventium, a, b circumscriptus. Sartorius, Longissimus.
 u Sextus tibiae moventium, a, b, c, d circumscriptus. Membranosus.
 x Glandulae in inguine vasorum distributioni præfectæ.
 y Portio septimi femur moventium. Iliaci interni.
 a Portio quinti femur moventium, Tricipitis, cui octavus, Pectinatus, committitur.
 ß Portio secundi tibiae moventium, Gracilis, cuius insertio e insignitur, tertiæ autem tibiae agentis Semiternovosi, insertio d notatur.
 y Portio noni tibiae moventium. Recti.
 d Portio octavi tibiae motorum. Vasti interni.
 e, e Nuda excarnisque tibiae ossis sedes.
 f Sextus pedem moventium, a, b, circumscriptus. Tibiacus anticus.
 n Portio decimiquinti digito pedis moventium. Extensoris pollicis longi.





- 1 Portio 3 tendines decimiquarti digitorum pedis moventium. Extensoris digitorum longi.
 2 Tendo noni pedem moventis.
 3, 4 Hac oblique præceperunt tendines decimiseptimi digitorum moventium. Extensoris digitorum brevis.
 5, 6 Ligamentum transversum in tibiæ anteriori sede positum hic dissectum cernitur: uti
 7, 8 & ligamenta inter internum malleolum & calcem conspicua, & 9, 10 notata.
 11 Primus pedem moventium. Gemelli pars interior, quæ Gastrocnemius internus Vesalio.
 12 Tendo tertii pedem moventium. Plantaris.
 13 Portio quarti pedem moventium. Solci.
 14 Secundi digitorum pedis moventium portio. Perforantis, Profundi; Flexoris longi.
 15 Quinti pedem moventium portio. Tibiæ pollicis.
 16 Decimus octavus digitorum moventium. Abductor pollicis.

SINISTRI LATERIS CHARACTERUM INDEX.

- A, A In hac capitis parte sectionis ordine duram cerebri membranam à tenui removimus, hincque tenuis cerebri notatur membrana.
 B, B Vasa in tenuem membranam ex tertio duræ membranæ sinu deprompta.
 C Duræ membranæ pars deorsum à tenui reflexa.
 D Ductum instar venæ ex vas per duræ membranæ latera excurrentibus in tenuem membranam pertinentium unus.
 E Nervus superiori oblatus maxillæ, à minore tertii paris nervorum cerebri radice.
 F Musculus in buccis positus, ac buccas labraque moventium in altero latere quartus.
 G Labra moventium tertius.
 H Primus ossi 1 referenti propriorum. Sternohyoideus.
 I Septimi paris caput moventium alter. Sternocleidomastoideus.
 K Portio secundi scapulam moventium. Cucullaris, Trapezii.
 L Portio tertii scapulam moventium. Levatoris Patentiæ.
 M Alterius ossi 2 referens deorsum in latera trahentium portio. Coracoehyoidei.
 N Clavicula.
 O Primus thoracis motorum. Subclavius.
 P Hac vasorum nervorumque copia axillam petit.
 Q Pectoris ossis anterior sedes hoc latere detecta cernitur.
 R, R Costarum ossa hic quoque aliqua ex parte nuda videntur.
 S, S Costarum cartilaginee.
 T, T Intercostalium musculorum exteriorum inter ossa costarum sedem obtinentium imago.
 U, U Intercostalium musculorum exteriorum in cartilaginum verarum costarum intervallis consistentium forma.
 X Primus scapulam moventium, a, b, c circumscriptus. Serratus anticus, superior, minor.
 Y Secundi thoracem moventium portio. Serrati antici inferioris, majoris.
 f Recti abdominis musculi portio.
 g Oblique sursum suas fibras exporrigens abdominis musculus, a, b, c circumscriptus. Obliquus ascendens.
 h Umbilici pars.
 i Testis intimo ipsius involucre obductus.
 k Venæ arteriæque seminalium antequam testis inseruntur implexus.
 l Vas semen à teste deferens.
 m Testis musculus.
 n Ligamentum ab interno scapulae processu ad summum pertinet humerum.
 o Interior scapulae processus.
 p Primum ligamentum humeri articulo propriorum.
 q Brachii os.
 r Cubitum flectentium anterior, Biceps, cujus capita a & b notantur: tendo autem c.
 f, f Cubitum flectentium posterior. Brachiacus internus.
 t Cubitum extendentium primi portio. Gemelli partis interioris, quæ Longus.
 u Radius in primum ducentium primus. Pronator teres.
 x Radii in supinum motus auctorum primus. Supinator longus.
 y Portio tertii brachiale moventium. Bicornis.
 a Primus digitorum manus moventium a, b, c, d quatuor ipsius indicantur tendines. Sublimis, Perforatus.
 ß Secundi digitorum moventium portio. Profundi, Perforantis.
 γ Ulnæ portio.
 δ Tertii digitorum moventium portio. Pollicis flexoris longissimi.
 ε Pars vicesimi secundi digitorum moventium, quæ tendinem inserit brachialis ossi pollicem sustentanti.

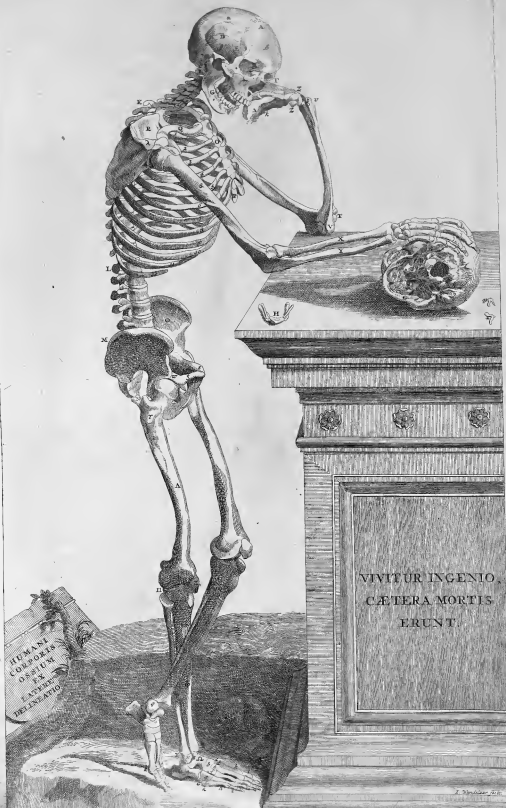
6. Duae porciones sunt alterius vigesimi secundi muscoli partis, quae singulae tendinem pollicis offerunt.
7. Ligamentum transversum in brachialis interna sede positum, hic dissectum visitur.
8. Major duorum qui primum pollicis os flectunt.
9. Tendines secundi digiti moventium musculi. Profundi, Perforantis.
10. Alter est musculus parvi digiti primum os flectentium.
11. Illius os hic excarnae est propter oblique descendente ab dominis musculum inibi resectum.
12. Secundi femur moventium portio. Glutaci medii.
13. Septimi femur moventium portio. Iliaci interni.
14. Sexti femur moventium portio. Psoae magni.
15. Nonus tibiae motorum. Rectus.
16. Septimi tibiae moventium portio. Vasti externi.
17. Quinti femur moventium portio. Tricipitis, cui octavus, Pectinaceus, committitur.
18. Secundus tibiae moventium, cujus insertionem a notat. Gracilis.
19. Octavi tibiae moventium portio. Vasti interni.
20. Quatti tibiae moventium portio. Bicipitis.
21. Excarnis tibiae ossis pars.
22. Hic sextus pedem moventium musculus à tibiae osse est resectus. Tibiacus anticus.
23. Decimus quartus digiti moventium, cujus aliquot tendines a, b insigniuntur. Extensor longus.
24. Digiti moventium decimus quintus. Extensor pollicis longus.
25. Nonus pedem moventium. Saepe pars extensoris longi.
26. Septimus pedem moventium. Reliqua in hoc crure cum dextro conveniunt. Peronaceus, longus, anticus.
27. Oculus simul cum ipsius musculis adhuc integris à sua sede erutus, hic humi jacet.
28. Sex primi oculi musculi. Recti quatuor, & obliqui duo, hic ab exortu ad insertionem usque sunt liberati, septimo in suo loco relicto, & nervo visorio, non utroque oculo insignito.

OMNIUM HUMANI CORPORIS OSSIUM SIMUL SUA
sede commissorum, omnibusque partibus quas stabiliunt, quaeque illis adhaesunt,
aut ab ipsis prodeunt liberorum integra delineatio.

CHARACTERUM HUIUS OMNIUM OSSIUM IMAGINEM OSTENDENTIS FIGURAE INDEX.

Est in figuris ad praesentem de humani corporis fabrica Epitomen paratis, & ad proportionem viri mulierisque quae modo subsequuntur, imaginum delineatis, ossa occurrant: quum tamen id passim fiat, neque eadem figura simul omnia commissis illis partibus nuda detectaque spectentur, non abs re fuerit, in hanc paginam aliquin vacantem, ex primo libro huc imaginem rejicere, quae ex tribus illic omnia ossa simul experimentibus figuris, haec magis & anteriori ac posteriori sede proponit. Praeterquam quod hac figura etiam calvariae, cui sinistra manus incumbit, basin una cum osse, imaginem referente & auditus organi ossiculis spectandam offerat. Uti characterum Index modo enarrabit.

- A Suturae capitis quae transversim feruntur anterior, coronalisque dicta.
- B Sedes alterius transversae suturae, quae à imaginem proponit, & à cujus vertice alia ad coronalem, & raro hinc ad nasi summum fertur, quam à recto ductu sagittalem nuncupamus.
- D In temporibus obvia instar duarum squamarum, quae invicem incumbunt, commissura, cui ab imagine nomen, squamosae, inditum est. Reliquis vero calvariae superiorisque maxillae suturis, quae nominibus propriis destituuntur, nullus adhibitus est character.
- e Alterum verticis os.
- f Frontis os nunquam geminum, nisi quam rarissime à coronalis suturae medio ad summum usque nasi sutura quaequam pertingit. In hujus basi in interna calvariae amplitudine os spectatur, quod capitis octavum, Ethmoides, appello.
- g Occipitis os, in grandioribus natu similiter unum.
- h Dextri temporis os, cujus processus styli aut acus, aut galli calcaris imagini comparatus, insignitur: is vero qui uberis papillae confertur & inscriptum ostendit.
- i Haec calvariae sedes ab imagine & duritia quam cum praerupta rupe similem gerit, nomen, Petrosae, obtinet, quod permultis temporum duntaxat ossibus adscribitur.
- E Os cuneo à dissectionis proceribus comparatum. Hujus processus, quas alii assimilamus, insigniuntur.
- F Haec calvariae sedes duorum ossium efformata processibus, perinde ac si peculiare os esset, jugale os nominatur. Superioris autem maxillae ossa mihi duodenario numero comprehensa, cum nominibus careant, hac exigua tabella characteribus non obtruenda putavi.



G Inferior maxilla, similiter ac superior sedecim dentibus ut plurimum decorata.

H Os v imaginem exprimens, unitatisque nomine, et si pluribus constet ossiculis, donatum.

Hyoides.

2. * E regione dicti ossis hic juxta calvariae basin duo occurrunt auditus organi ossicula, quorum alterum g insignitum molari denti duabus tantum radicibus donato, aut incudi comparamus; alterum verò * indicatum, malleo cuiusdam: aut magna ex parte femoris ossi.

I, K, L, M, N His characteribus dorsi ossium seu vertebrarum notatur series, quarum septem ab I ad K pertinentes collum efformant, duodecim a K ad L numeratae, thoracem, quinque ab L ad regionem M succedentes, lumbos, à regione M, quo ossis sacri in quinta musculorum tabula apparentis, sedes indicatur, ad N sacrum os sex extructum ossibus consistit, cui coccyx os subicitur.

O Pectoris os pluribus conformatum ossibus.

P Mucronata cartilago, in quam pectoris os gladii modo exacutur.

- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 Numeri characteribus duodecim costae indicantur, quarum septem superiores & vertebrae & pectoris ossi articulantur, hinc verae nuncupatae: inferiores autem quinque spuriae dictae, ad solas vertebrae articulationem moluntur.

Q Clavicula.

R Scapula, ejus superior processus, quem summum humerum dicimus, ^ insignitur, inferior autem, qui anchorae imagini censetur µ.

S Brachii os, multis humerus appellatum.

T, V A T ad V sedes metitur, quam cubitum vocamus, duobus constructa ossibus, quorum longius inferiusque, ac T insignitum, cubitus privatim & ulna appellantur. Hujus posterior, juxta illius cum brachii ossi articulationem processus insignitur. Processus autem illius acutus juxta brachiale conspicuus, & inscribitur. Porro superius in cubito os, radius appellatum, X notatur.

Z Octo brachialis; Carpi; ossa, duplici ordine digesta.

r Quatuor postbrachialis, Metacarpi; ossa.

Δ Quindecim digitorum ossa.

Θ Hoc characterē sinistrum os eorum quae sacri ossis lateribus committuntur, Innominatum, obvium est: quod in tres sedes, perinde ac si tribus peculiaribus ossibus constitueretur, nomine dividimus, quae dextrum os characteribus notata refert. o namque illius os, + coxendicis, & pubis indicat, + verò cartilaginem pubis ossium coalitum intervenientem.

Λ Femur, ejus exterior majorque rotator + indicatur, interiori & minori interim hic nusquam conspicuo.

Σ Os scuti patellaeque instar, genu articulo praepositum.

Π A Π ad Σ sedes metitur, quam tibiā nuncupamus, quaeque duobus constat ossibus, uno interiori & crassiori, ac tibia appellato, ac v insignito: altero graciliori exteriori, quae quae v inscriptum fibulae nomen obtinuit.

Θ Inferiorum appendicem ossium quae tibiā constituunt processus, quos malleolos appellare consuevimus.

α Talus tibiae subditus, calcique instratus.

β Calcis os, tibiae retitudinem longè excedens.

γ Os cymbae imagini à dissectionum peritis comparatum. Naviculare.

δ Quatuor tarsi ossa, quae singulis characteribus d, e, f & g indicantur. ut sic interiora tria quae nominibus carent, Cuneiformia hodiè, ab extimo, quod g insignitur, & f, tesseræ & cubo conferunt, Cuboides, distingui queat.

h Quingue ossa tarsum sequentia, Metatarsi, pedionque constituentia.

i Quatuordecim pedis digitorum ossa.

k Pluribus locis hac figura k occurrit, ossicula indicaturum quae à sesami semine nomen invenerunt. Sesamoides.

EXTERNARUM HUMANI CORPORIS SEDIUM PARTIUMVE
CITRA DISSECTIONEM OCCURRENTIUM
APPELLATIONES.



Hic non prolixior nominum externas hominis sedes locave indicantium enumeratio instituitur, quam commodè imaginum virilis muliebrisque corporis superficiem exprimentium marginibus adhiberi potest. Quamquam succinctam eorum descriptionem, ac velut præsentium figurarum indicem duntaxat proponere nil obstat, quum eadem ferè nomina externis corporis sedibus ac ossibus, partibusque externae sedi subditis, accommodentur, quorum præcipua, ab hisque qui re-

ctius dissecandi rationem aggressi fuerunt instituta, jam prius in orationis contextu, quantum proposita nobis Epitome requirit, recensuimus. Solet itaque univèrsa corporis superficies ab illius nominum institutoribus primùm in magnas sedes dividi, ac dein illarum partes rursus variis nomenclaturis donari. Arque ita Aegyptii medici corpus in ^a Caput, ^b Thoracem, ^c Manus, & ^d Crura dividebant: Thoracem, petinde ac Aristoteles, nominantes, univèrsam corporis ^e truncum, à jugulo aut collo claviculæ ad inguina & pubem, aut magis ad femorum usque superiora pertinentem: non autem tantum ut Galenus, nonnullique Anatomicorum primarii, corporis sedem costis septem. Alii facultatum corpus univèrsum dispensantium, animarumque sedibus mentem adhibentes, quadrifariam quidem similiter ac Aegyptii corporis superficiem dissecant, verum secus quam illi corporis truncum in duas sedes primùm distinguentes, manus & crura unius partis loco prima hac divisione enumerant, illa quæ ^f Artus propriè vocatos constituunt, extremorum nomine complectentes. Ac in corporis trunco duas præcipuas locant sedes, secundùm duas cavitates secantibus inibi obvias: quarum inferior ab elatori, interventu septi transversi sejuncta, jecur naturalis altricis animæ sedem sanguificationisque officinam, ac insuper huic subministrantia organa complectitur, partibus quoque generationi famulantibus parata. Superior cavitas cordi irascibilis animæ fomiti vitalisque spiritus fonti, illique subservientibus organis adscribitur. Caeterum tertia corporis cavitas capiti tribuitur, cerebroque potissimum principis animæ sedi, animalisque spiritus promptuario sacrat. Corpore in hunc modum obiter diviso, singularum partium superficies ita rursus distinguuntur, ut capitis totius pars anterior supercillis superposita, ac ^g crinibus nuda, ^h lineasque quasdam proponens, ⁱ Frons nominetur. Hac superior & versus capitis medium vergens, ^k sinciput. Utrunque ad sincipitis latus, supraque ^l Aures, cui ^m Auditorius meatus inest, consistens, ⁿ Tempus. Media capitis sedes sinciput versus posteriora superans, ^o Vertex, qui vcluti centrum est ^p circuli crinium originem circumferentibus. Post verticem usque ad musculorum, qui utrinque in cervicis summo prominentes, in medio foveam ostendunt, ac plerisque ^q Tendines dicuntur, elasticissimam sedem ^r Occiput spectatur. Prior autem capitis pars à fronte ad mentum usque protensa, ^s Facies. Inferior enim frontis pars, ^t supercillis veluti eminentibus, pilisque confitis terminis, eorundemque ^u medio circumscribitur. His subsunt ^x Oculi, inferius & superius ^y palpebris instructi: quarum sedes ubi invicem conivertunt, & erectis ordinataque, ut in navibus remos spectamus, serie positis pilis, quos ^z Cilia nuncupamus, ornatur, quodammodoque cartilagineæ sunt, ^a Tarsi habentur. Commisionis hujus termini, ^b Anguli sunt: quorum major nasum, minor tempus spectat. In disjunctarum palpebrarum medio præter ^c Carunculam in majori angulo conspicuam, ^d Album candidissime oculorum apparet: in cuius medio duo se offerunt circuli, quorum amplior ^e Iris & Corona est, minor ^f Pupilla. ^g Nasus oculos interjacet, cujus foramina ^h Nares vocantur: quarum externa latera nasi ⁱ Pinnulis seu Alis, interna vero ^k Intersepto nasi constituuntur. Sedes ad nasi latera mali in modum prominulae ac rubentes, ^l Malæ, & quibusdam Genæ vocantur. Sedes inter nasum & malas medice nonnullis ^m Concava dicuntur, quo nomine alii totam oculorum ⁿ sedem à palpebris ad malas meritam vocarunt. Faciei pars quam inflamus ^o Bucca est. tota vero ipsius pars à supercillis ad elatiorem usque dentium seriem pertinens, ^p Superior maxilla nominatur, reliqua autem quæ in viris ^q Barba decoratur, ^r Inferior. cujus anterior extremum, ^s Mentum nonnunquam ^t Fovea ornatum educit, sub ^u Labri inferioris rubore consistens. ^x Elatioris labri sedes naso subdita, ^y Sulculoque donata, ^z Mustax censetur. Quod labris circumscribitur & continetur, ^a Os, quo hiant ^b Lingua, ^c Palatum, ^d Gargareon, ^e Dentes, ^f Gingivæ, internaque ^g Faucin sedes occurrit. Quod caput ad claviculas usque aut thoracem excipit, ^h Collum & Cervix est, & si posterius nomen magis posteriori parti accommodetur, uti & anteriorem qua aspera arteria, & potissimum ipsius ⁱ caput tangentibus occurrit, Guttur dictam legimus. ^k Humerus veteribus vocabatur brachii ossis cum scapula articulus, unde & partem maxime ad colli radicem thoracisque

latera









latera eminentem, ^l Summum humerum dixerunt. Quod ab illo prorsum versus ^m Jugulum foreamve in colli radice obvium vergit, ⁿ Clavicala est. Quod autem ab ipso ad extremam digitorum aciem protenditur, ^o Manus: cujus prima pars (sub qua cavitas P Axilla aut Ala appellata, & musculus quos q Tendines permulti illic vocant septa, consistit) ad proximum usque articulum ^r Cubitive flexum producta, ^s Brachium, & Latinorum quibusdam Humerus dicitur. Posterior flexus illius sedes ^t Gibberus est. Pars ab hoc ad conterminum articulum ducta, ^u Cubitus, & Latinorum quibusdam, Brachium & ^v Ulna. Ad cubiti extremum ^y Summa manus incipit, cujus pars à cubito ad quatuor digitorum radices porrecta, in duas sedes partitur: ac cubito propinquior ^z Brachiale est, alia ^a Postbrachiale, quae à constructionis specie cum pectore etiam ^b Pectus, à quibusdam Palma nuncupatur. Hujus interior sedes cavae ac variis monticulis septa, multisque liueis interstincta, ^c Volam efficit. Reliqua summae manus pars, ^d Digni sunt, singuli ternis ^e partibus tanquam in acie locatis ciformati, & exterius ^f Unguibus ornati. Horum major aliisque actione oppositus ^g Pollex est, illi proximus ^h Index, dein ⁱ Medius seu Impudicus, cui proximus est ^k Medius & Anularis. Extimam vero sedem occupat ^l Parvus, Auricularisve. ^m Thoracem hic nominamus corporis trunci partem ⁿ Costis septam, maximamque sedem ^o Laterum efformantem: cujus anterior sedes ^p Pectus est, quam ^q Mamillae, atque in illarum medio ^r Papillae cum obfusco ipfas ambiente ^s circulo occupant. Reliqua anterior trunci sedes ^t Abdomen constituit, cujus regio pectoris ossis cartilagini & costarum cartilaginibus illa humilioribus proxima, perinde ^u subcartilaginica nuncupatur, ac viscera cartilaginibus illis complexa. Sic quibus septum transversum praecordia appellatur, sedes in quam id cartilaginibus inferitur, praecordiorum nomen obtinuit, quamquam rursus alii ita etiam thoracis anteriorem sedem nuncupent. Quod sub infimis costis & ilium ossis spina (quae mulieribus multo magis quam viris educitur) ossibus destituitur, tangentibusque cedit, ^x Inania sunt. & ^y Iliac. in quorum veluti medio ^z Umbilicus cernitur, sub quo mox ^a Sumen, cujus infima sedes trunci termino proxima, ^b Aquaticulus nuncupatur. Terminus autem ubi hic ^c Pudenda & Naturalia consistunt, ^d Pubes est & Pecten, ad cujus latera in femorum flexu ^e Inguina recensentur. Maris pudendi pars citra sectionem conspicua, ^f Penis & Coles vocatur: cujus summitas magis quam reliqua longitudo crassescens, ^g Glandem efformat, in cujus medio meatus urinae feminique communis conspicitur. Hujus involucrium ^h Praeputium est, licet aliis tota penis summitas ita nuncupetur. In involucrio reliquaque ad anum cute protuberantem futurae modo lineam vocamus ⁱ Suturam, & totam hanc exporrectam extuberantemque ad anum usque penis partem ^k Taurum. Uti & sedem inter testium involucrium (quod ex cute paratum ^l Scortum dicitur) & anum conspicuam, ^m Interfeminium nuncupamus. Muliebribus pudendi rima, quae uteri cervicis est orificium, ⁿ Sinus vocatur, quoniam ^o Alae & Colles utrique prominentes, & cuticularis in ipsius summo appareus ^p caro ornant. Recti intestini orificium per sedem prodians, à figura ^q Anulus, & ab officio ^r Strictor appellatur. Posterior trunci corporis pars, ^s Dorsum aut Tergum ferè nuncupatur, cujus latera in clatori posteriorique thoracis sede ^t Scapulis constituuntur. Inter ipsas verò ^u medium & dorsi sedes hinc ad infimas usque costas, aut ^x ubi id maxime in flexu protuberat, pertinens, thoraci adscribitur, ac post septum transversum consistit. Sedes verò hanc ad nates usque sequens, ^y Lumbos complectitur. Sunt autem ^z Nates carnea & globosae sedes, ilium ossium occupantes dorsum, in quarum medio sacri ossis & coccygis posteriores processus velut excarnes ad anum usque occurrunt. Ubi articulus femoris percipitur, magnusque ^a Rotator extuberat, ^b Coxendicis est, aut Coxa, quod nomen alii ^c Femori adscribunt, ab inguinibus ad ^d Genu pertinenti: cujus posterior sedes & flexus ^e Poples nuncupatur. Genu ad proximum usque articulum pedisve initium ^f Tibia subsequitur, quae nonnullis Crns nominatur, & si plures id nomen simul tibiae femorique velint esse commune, ^g Anterior tibiae sedes ossa tangentibus occurrat, posterior autem ubi ipsius ^h Venter seu Sura cernitur, carnea. Tubera ad tibiae imum utrimque velut ossa tangentibus obvia, ⁱ Malleoli, neutiquam verò ^k Talus illis exceptus reconditusque nominantur. Postica pedis pars extra tibiae rectitudinem retrorsum prominens, ^l Calx appellatur. Reliquae verò pedis superficialia sedes prorsus ossium nomenclaturam assument, potissimum autem ^m Tarsi, ⁿ Pedii seu ^o Pectoris, quod digiti hic etiam unguibus ornati sequuntur. Quamquam ubi de integro pede sermo instituitur, infima sedes qua calcamus plerumque Planta, & ^p Vestigium, ipsiusque internum latus ^q Concavum, superior vero Tarsus nuncupetur.

FIGURAE AD PROXIMAM PAGINAM AGGLUTINATAE, MULTISQUE PARTIBUS EXSTRUCTAE, CHARACTERUM INDEX.

Quoniam figura hęc à regione à capite ad proximam paginam glutinata, ac omnem venarum arteriarumque seriem unā cum organis tunica costas succingente & peritonaeo obductis commonstrans, pluribus insignienda venit characteribus, non abs re fuerit, primum praecipuas ipsius partes majusculis latinis literis indicare, ac dein singula uti casus offeret, aliis characteribus exprimere.

- A, A, A Septum transversum hęc conspicitur, quā a costarum & pectoris ossis cartilaginibus rescissum est, & dein quā jecoris & linearum posteriora subit.
- B Cordis involacri est portio inibi relicta, quā id septo magna amplitudine continuatur.
- C Cor tam apte atque hac simplici figura licuit in sua sede expressum, & sua vasa auresque ostendens. Huic cordis figurae alias subjecissem, quae ipsius ventriculos, orificia, & ipsius praefectas ostendissent membranas, si modo id una atque altera chartula fieri potuisset.
- D, D, D, D Pulmonis quatuor notantur lobī seu fibrae. Verum ut cor manifestius unica hac figura pingeretur, thoracem intersepientes membranas omisimus, ac pulmonem velut in latera recidentem delineavimus.
- E Asperae arteriae caudex simul cum larynge, ipsique annexis glandibus.
- F, F Jecoris gibbi magna superficies tota enim cava jecoris sedes sub hac, atque adeo venter triculo delineatur, G & G privatim insignita.
- H Bilem flavam excipiens vesicula.
- I Ventriculus suis vasīs ac nervis, & dein stomacho & superiori membrana omenti, & inferioris etiam humiliori portione ornatus.
- K Superior omenti membrana.
- L Inferioris membranae omenti portio, quae velut a colo intestino initium ducit.
- M Intestina ad unum omnia.
- N, N Inferioris omenti membranae portio ventriculo subdita, & colum intestinum quā ventriculo exporrigitur, dorso colligans: atque hic organorum per ipsam distributorum delineatur series, ut & vasorum distributio per mesenterium in intestina excurrentes.
- O Lien ex cava ipsius facie potissimum expressus.
- P Dexter ren.
- Q Sinister ren.
- R Uterus simul cum suis testibus vasisque delineatus.
- S Mulieris vesica simul cum meatuum urinae à renibus deferentium portione, ac dein cum umbilici vasīs expressa. Verum animum modò adhibe notis supra septum positis.
- T Venae cavae caudex, quā inter cor & secur consistit.
- U, X Cordis basis, atque adeo vasa id coronarum ritu succingentia.
- T Cordis mucus.
- Z Venae sunt ac arteriae per cordis corpus digestae.
- a Sedes, quā cavae caudex in cordis dextrum sinum dehiscit.
- b Dextra cordis auricula.
- c Sinistrae auriculae apex.
- d Venae arterialis caudex. Venalis autem arteriae initium quia in sinistro cordis latere (ut hic cavae orificium in dextro consistit, conspici hac figura nequit. Notant tamen e, e & e venalis arteriae & venae arterialis in dextram pulmonis partem progressus, nondum pulmonis substantia undique circumdatos.
- f Magnae arteriae caudex.
- g Magnae arteriae truncus, partes cordis subditas petens.
- h Superiora petentis magnae arteriae trunci portio, sinistro brachio potissimum oblata.
- i Dicti modò trunci insignior portio, atque adeo ipsius in duos impares ramos distributio.
- k quorum alter sinistra est soporalis & notata, grandior dextram format soporalem
- l l insignitam, & arteriam potissimum in dextrum brachium excurrentem, & m notatam.
- n, n Hęc excurrunt septi transversī nervi, quorum initium in figura cui illa ejus indicem prosequimur, firmatur. P insignitur.
- o Venae parī destitutae initium, ipsius vero series in praesentis figurae tergo est conspicua.
- p Cavae in jugulo bipartitio, ac utrimque ad p latera exortus apparent venarum pectoris ossi propriarum, ac ad umbilici usque regionem excurrentium. Harum altera si-
- *, q. mul cum conjuge sibi arteria * insignita, in uno latere q notatur.
- r Venae superior aliquot costarum intervalla aduentis initium.
- s, s Venae per transversos cervicis vertebrarum processus calvariam petens, atque in s, t, u, u. cundum durae membranae sinum simul cum conjuge arteria absumpta. Notatur enim x, x. y. primus sinus t, t. secundus u, u. tertius x, x. quarti initium y.

2. Axillam petens vena, quae in sinistro latere humerariam = indicatam promit. In dextro autem latere illius initium hic ab externa pendet jugulari.
3. Hic abtruncatae propagines illae sunt, quae ab axillam petente vena in thoracis anteriora, posteriora & latera digeruntur.
4. Interior jugularis.
5. Interioris jugularis in duas venas distributio, quarum altera secundum durae membranae petit suum, altera in latus sinistram durae membranae excurrit.
6. Exterior jugularis.
7. Exterioris jugularis ad fauces distributio. & ipsius pars post aures ad occipitum excurrere notatur, & ad tempus & verticem, & ad faciem & frontem, & ad secundum durae membranae suum. & vero duo ipsius rami indicantur, quorum alter per octavum capitis os calvariā petit, alter per secundi paris nervorum cerebri foramen.
8. Aliquot subsequentes characteres in dextro ponuntur latere, soporalis arteriae seriem indicantes. Atque hic, arteriae portionem indicat calvariā petentem, postquam ramum a se diffudit, cum externa jugulari ad faciem, & ad tempus, & post aurem digestum.
9. Soporalis ramus primum durae membranae petens suum.
10. Praecipua soporalis portio per privatum foramen calvariā petens.
11. Versus narium amplitudinem exporrectus ramus.
12. Ramus in dextrum latus durae membranae excurrens.
13. Rami soporalis praecipui, qui plexum reticularem efformare perperam creduntur.
14. Ramus oculos petens.
15. Ramus tenuem adiens membranam cerebri basi obvolutam.
16. Plexus, quem extimo foetus involucri comparamus.
17. Sexti paris nervorum cerebri dexter nervus, illic abscissus, quā secundum laryngis latus deorsum fertur.
18. Dexter recurrens nervus.
19. Sexti paris nervorum cerebri truncus sinister.
20. Recurrens nervus sinister.
21. Nervulus cordis basim accedens.
22. Posteriora cervicis & occipitum adiens vena.
23. Scapulae posteriora petens vena. Verum & si posthac arteriam privatim non insigniamus, prompte ex delineatione liquet, cuiam venae arteria exporrigatur.
24. Ad cutem qua summus humerus integitur.
25. Humeraria quā cutem subit, cubitumque adit.
26. Humerariae ramus altiora cubiti articuli interdum petens.
27. Ramus ab humeraria ad communis venae constitutionem repens. Verum modò conduxerit potius minores latinos characteres assumere, ne quum arithmetici characteres geminandi essent, plura ipsis oblitterentur.
28. a. Humerariae ramus per radium cubitique exteriora ad ulnae appendicem & brachiale properans, axillarisque ramo p. notando, illic ubi = visitur, aucta, & parvum digitum, deinde & anularem praecipue accedens.
29. b. Axillaris ramus, cuti anteriorem interioremque brachii sedem invadenti dispensatus.
30. c. Ad musculos cubitum extendentes.
31. d. Ramus quartum brachii nervum ad cubiti usque exteriora concomitans.
32. e. Axillaris in duos trancos partitio.
33. f. Truncus in alto latitans, & arteria undique concomitatus, & per cubiti flexum in cubitum tendens.
34. g. Ducti trunci ramus radio exporrectus, & surculos pollicis, indicis & medio exhibens.
35. h. Arteriae ductum ramum concomitantis soboles, externam manus sedem inter indicem ac pollicem accedens.
36. i. Reconditi illius trunci ramus ulnae exporrectus, & parvo digito, anulari & medio soboles depromens.
37. k. Sub cute excurrentis axillaris trunci juxta cubiti articulum divisio.
38. l. Axillaris ramus communem constituens.
39. m. Communis vena.
40. n. Communis venae instar T. divisio, atque dein ipsius per externam manus sedem series.
41. o. Surculus communis internam manus adiens sedem, & hic aliis commixtus ramulis.
42. p. Axillaris ramus ulnae exporrectus, varieque in cutem dissectus, & suo extremo cum quodam humerariae ramo coiens, ubi = posuimus.
43. q. q. Series venarum internam cubiti cutem & volam implicantium.
44. r. Umbilici portio.
45. s. s. Vena ab umbilico in jecur exporrecta,

- t* Meatus urinam foetus inter secundum ipsius involucrum & intimum deferens.
- u, u, u* Arteriae foetus peculiares.
- x* Vesicae cervix.
- y* Vesicae cervicis musculus.
- a, a* Superius ventriculi orificium, cui stomachus à tergo agglutinatae figurae continuatur. atque hic etiam notatur vena & arteria coronae modo, id orificium succingens.
- ß* Stomachi initium epi consillae adhuc affirmantur.
- γ* Inflexus stomachi ad dextrum latus, ipsique peculiares glandes.
- δ* Nervorum sexti paris ad stomachum series.
- ε* Vena & item arteria & nervus ab elatiori orificio ventriculi ad inferius excurrentes.
- ς* Verum nervus ille jecur adiens, in jecoris cavo etiam indicatur.
- ζ* Inferius ventriculi orificium, & duodeni intestini initium.
- η, η* Venae & arteriae huc ab illis deductae, quae lienis cavo inferuntur.
- θ, θ* Vasa dextram sedem fundi ventriculi implicantes.
- ι, ι* Vasa sinistram sedem fundi ventriculi intexentia, & superiori membranae omenti, ut & nuper dicta vasa, furculos depromentia.
- κ* Musculus rectum intestinum orbiculatim ambiens.
- λ, λ* Musculi rectum intestinum post egestionem sursum trahentes.
- μ* Seder qua colum intestinum recto continuatur, atque ideo intervallum a *κ* ad *μ* rectum est in intestinum.
- ν, ν, ν* Colum intestinum.
- ξ* Coecum intestinum.
- ο, ο* Omnes isti anfractus ilei seu volvuli, intestini & jejuni censentur.
- ι, π* A *π* usque ad *ζ* duodeni intestini maxima est portio.
- ϑ* Glandium duodeno intestino, ut & jejuni initio adnatum.
- ς, ς* Meatus bilis vesiculae duodeno infertur.
- τ* Venae portae caudex.
- υ* Jecori inserta arteria, & nervus quoque illi exporrectus arteriae.
- φ* Bilis vesiculam adiens arteria & nervus.
- χ* Venae bilis vesiculam adnantes.
- ψ* Vena & item arteria posteriorem ventriculi sedem juxta ipsius inferius orificium accedentes.
- ω* Vena ventriculam petens, qua gibbum ipsius dextram dorsi sedem spectat.
- a* Vena, arteria, nervus, dextram fundi ventriculi sedem implicantes.
- b* Minor portae maximae distributionis truncus.
- c* Grandior truncus maximae partitionis venae portae.
- d* Vena & arteria duodeno intestino potissimum exporrectae, & ipsis attento corpore glanduloso suffutae.
- e* Vena cum conjuge arteria dextram sedem adiens inferioris membranae omenti.
- f, f* Radix arteriae in jecur, ventriculam, lienem & omentum, & bilis vesiculam digestae.
- g* Vena cum conjuge arteria superius ventriculi orificium coronae modo tandem cingens, atque in ventriculi figura inter *a* & *a* occurrens.
- h* Vena & arteria praecipuam inferioris membranae omenti sedem petens, & colon qua ventriculo exporrigitur implicans.
- i, i* Glandulosum corpus vasorum distributioni hic praefectum.
- k* Inferioris omenti membranae sinistram sedem accedens vena.
- l, l* Vasorum series ad lienem.
- m, m, n* Vasa ab illis quae lienem inferuntur sinistram ventriculi sedem adnata. Verum praecipua *n* indicantur, quae sinistram sedem fundi ventriculi implicant.
- o, o, o* Series est venarum & item artieriarum intestinis propriarum.
- p, p* Radix praecipuae arteriae intestinae petentis.
- q, q* Minor arteria intestinis propria.
- r, r* Glandulae in mesenterio posticae, & nuper narratos vasorum diductus corroborantes.
- s* Foramen septi transversi stomachum transmittens, atque adeo sinus jecoris stomacho cedens.
- t* Jecoris ligamentum, quo sinistra ipsius pars septo nectitur.
- u* Magna arteria septum permeans, atque adeo ipsius ramus in dextram septi partem excurrent.
- x* Cavae venae caudex.
- y* Vena sinistri renis pinguem accedens tunicam.
- α* Vena & arteria reni dextro oblatae.
- ß* Vena dextri renis pinguem tunicam intexens.
- γ* Sinistrum reuem accedens vena & arteria.
- δ* Sinistra seminalis vena.
- ε* Dextra seminalis vena.
- ζ* Arteriarum seminalium ortus.

- ¹, ¹ Sinistrae seminalis venae & arteriae congressus.
² Ramuli à vena & arteria in membranam excurrentes, quæ peritonæo committuntur.
³ Portio venae & arteriae testem adcurrentium, superiorem fundi uteri sedem petens.
⁴ Commixtio venae & arteriae seminalium, quæ instar pyramidis est, & varicibus usque simulatur.
⁵ Testis sinister.
⁶, ⁷ Vas semen à teste in uterum deferens.
⁸ Obtusus uteri fundi angulus, in quem vas semen deferens insertionem molitur.
⁹ Hac sede fundus uteri in cervicem terminatur, hacque regione ipsius consistit officium.
¹⁰, ¹¹ Uteri cervix.
¹² Hic vesicæ cervix in uteri cervicem producit ac desinit.
¹³ Vasa sunt inferiorem uteri fundi sedem & cervicem implicantia.
¹⁴, ¹⁵ Cervicis uteri oris colliculi.
¹⁶, ¹⁷ Meatus urinæ à renibus in vesicam deducentes.
¹⁸, ¹⁹ a Venae & arteriae lumborum vertebrae ipsisque adnatis musculis, & abdominis lateribus exporrectæ.
²⁰ b Venae cavae & arteriae super os sacrum partitio.
²¹ c Arteriolæ sunt sacri ossis foramina petentes.
²² d Sinistri partitionis dictæ trunci divisio.
²³ e Interioris rami dictæ divisionis propago, nates & coxendicis ossi adnexa petens.
²⁴ f Dicti rami propago tandem vesicæ & utero digesta.
²⁵ g Pars est arteriae foetui peculiaris, quam antea ad vesicæ latera uti & hic quoque in majori figuræ portione, notavimus.
²⁶ h Portiuncula exterioris rami dictæ antea divisionis ad reliquum accedens interioris rami.
²⁷ i Reliquum interioris rami per pubis ossis foramen in musculos interiorem femoris sedem occupantes distributum.
²⁸ k Sedes qua soboles dicti reliqui alteri venae commiscetur. Verum hic ex tabula promptè animadvertitur, quando & arteriae subaudiendum est, quum scilicet venae arteriam attendi cernis.
²⁹ l Exterioris rami propago, abdominis inferiorem sedem ad umbilicum usque perrepens.
³⁰, ³¹ m Vena per femoris & tibiae interiora sub cute ad digitos usque pedis distributa, & in progressu varios edens furculos.
³² n Coxendicis anteriora petens, sub cute tamen.
³³ o Musculos & cutem femoris anteriorem sedem occupantes intertexens.
³⁴ p Musculis anteriorem sedem femoris occupantibus digesta.
³⁵ q Dictæ modo venæ congressus cum ea quæ per pubis ossis foramen femur adit.
³⁶ r Hæc præcipua femur petens vena secundum femoris os reflectitur.
³⁷, ³⁸ s, t Propagines musculos posteriorem femoris sedem occupantes, & cutem hujus sedis ad suram usque accedentes.
³⁹ u Diviso in poplite, atque adeo rami in musculos à femoris capitibus hic pronascentes distributi.
⁴⁰ x Majoris dictæ divisionis trunci vena, externam tibiae cutem ad summum usque pedem implicant.
⁴¹ y Vena & arteria (quamquam id non additum oportuit) fibulae exporrecta, ac inter musculos latitans.
⁴² a Majoris dictæ divisionis trunci ramus, cutem internam tibiae sedem integentem, ad digitos usque variè subiens.
⁴³ b Ramus dicti trunci suram ad calcem usque petens.
⁴⁴ γ Propago grandioris trunci inter musculos tibiae anteriorem sedem occupantes, ad pedis usque superiora & digitos digesta.
⁴⁵ δ Trunci grandioris reliquum inter musculos posteriorem tibiae sedem sibi vendicantes deorsum repens, & inter tibiæ & calcem pedem subiens, ramulos digitorum inferiori sedi communicans.

VENARUM, ARTERIARUM, NERVORUMQUE OMNIUM
 integra delineatio, simul cum nutritionis quae cibo potuque fit organorum, &
 cordis pulmonisque ac demum muliebrium generationi subservientium in-
 strumentorum imaginibus.

**FIGURAE CHARTAE E REGIONE IMPRESSAE, CUIQUE ALIA
 AGGLUTINATUR, AC QUAE PECULIARITER NERVIS
 OSTENDENDIS PARATA EST, CHARACTE-
 RUM INDEX.**

Cerebrum una cum cerebello cerebrique exortibus eum in modum hic delineavimus, quasi à calvaria enudatum in ipsius basi ita conspiceretur, ut appareret si quis erectus caput in posteriora quam maxime flecteret, sursum retrorsumque oculos alturus. Cacterum quoniam utriusque lateris eadem nervorum in praesenti figura est ratio, suffeceris uni tantum lateri characteres adhibere.

A, B, C Cerebri ex altero latere basis notatur, ac **A** indicat partem ipsius ad narium summum prominulam, nonnullisque mamillarem processum nuncupatam. **B** verò cerebri partem insinuat, amplum calvariae sinum subeantem, qui ad latus sinus consistit, quo glans cerebri pituitam excipiens reponitur. **C** autem maxime posticam cerebri sedem notat.

D, D Cerebellum.

E Sinister cerebri processus, organo olfactus ministrans.

F Nervi visorii sinistri ortus.

G Nervorum visiorum coitus.

H Tunica, in quam visorius nervus exsolvitur, degeneratve.

I Secundum nervorum cerebri par.

K, K Minor radix tertii paris.

L Crassior radix tertii paris.

M Quartum par.

N Quinti paris gracillior radix.

O Quinti paris insignior radix.

P Membrana, in quam quintum par in auditus organo praecipue exsolvitur.

Q, R Majoris quinti paris radice propagines, quorum haec per coecum elabitur foramen, illa verò per aliud sibi proprium.

S Sextum nervorum par.

T Septimum nervorum cerebri par, atque bonum nervorum progressus hic non delineari potuerit, quamvis interim magna ex parte in aliis hujus compendii figuris passim, praecipue verò in huius superposita, & tertia ad musculos ostendendos praecipue paratarum occurrant.

U Dorsalis medullae ex cerebri basis media initium.

O Dorsalis medullae sedes qua calvariam egreditur.

1, 2, &c. Numeri characteres septem cervicis, duodecim thoracis, quinque lumborum, & sex sacri ossis indicant vertebrae, atque adeo triginta nervorum à dorsali medulla profilientium paria, quorum seriem quam potui accuratissime & simplicissime in hac tabella meo Marte delineata expressi. Verum quia hic locus exiguum characterum declarationem admittit, non omnes nervorum sboles literis insigniturus sum.

P Septi transversus sinister nervus, quem citra aliam characterum operam ex quarti, quinti & sexti parium propaginibus efformari conspicis, promptum enim est delineationem intelligere, si prius descripta nervorum series hic picturae accommodetur.

Q Nervus à quinto pari cuti summum hamerum investienti, & dein musculo brachii moventi praecipue distributus.

R Primus brachii nervus, ipsiusque propages hic in eum excurrentes.

S Secundus brachii nervus, ipsiusque in anteriorem cubitum flectentium musculum sboles.

T Tertius brachii nervus, ipsiusque propago cui anteriorem brachii sedem induenti oblata.

U Tertii nervi propago ad musculum posteriorem cubitum flectentium.

X Secundi nervi portio tertium accedens.

T Ramus secundi caput adiens longioris radium in prorum moventis musculi.

Z Secundi distributio in duos impares ramos.

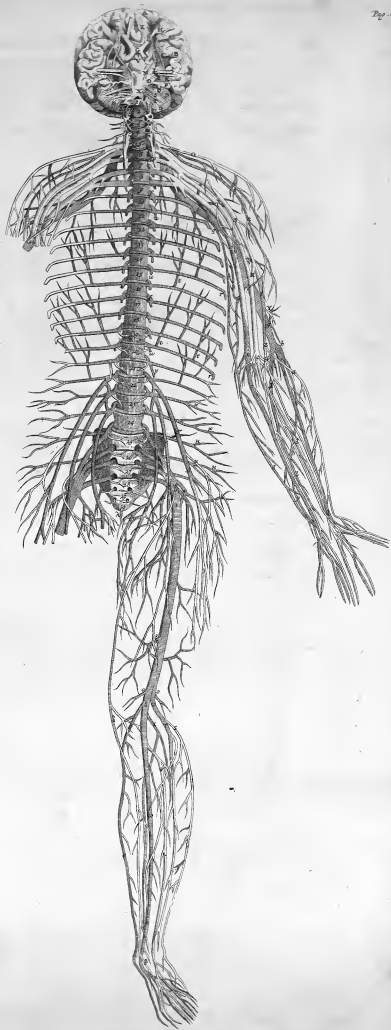
a Minor ramus secundum radium cuti ad pollicem usque exporrectus.

b Crassior ramus mox in duas propages divisus, quarum series in conspicuo est.

c Tertii nervi sboles in musculos internam cubiti sedem occupantes digestae.

d Tertii ramus radio exporrectus, ac dein pollicis & indici & medio furculos offerens.

e, e Quartus brachii nervus, atque inferius e ramos notat musculis cubitum extendentibus depromptos.



e, e Quartus brachii nervus, atque inferius e ramos notat musculus cubitum extendenti-
bus depromptos.

- f Quarti ramus internam brachii cutem adiens.
- g Quarti ramus externam & posteriorem brachii accedens cutem.
- b, h Quarti ramus cuti externa cubiti digestus.
- i Quarti praecipua distributio ad ingressum cubiti.
- k, k Quarti ramus radio exporrellus, & externae sedi pollicis, indicis, & medii soboles offerens.
- l, l Quarti ramus ulnae exporrellus, & musculis ab externa ipsius sede initium ducentibus ramulos exhibens, ac ante brachiale cessans.
- m Quintus brachii nervus.
- n Quinti nervi series in musculos ab interno brachii ossis tubere pronatos.
- o, o Quinti nervi ramus ulnae exporrellus, & internae sedi parvi digiti & anularis, aliquando & medii ramulos dispersens.
- p Disti modo rami soboles in externam manus sedem reflexae, ac externae parvi digiti sedi & anularis & medii surculos dispensans.
- q, q Sextus brachii nervus, ipsiusque sub cute tantum ducta series. Quis verò brachii nervorum sit exortus, principiorumque plexus, absque notis prompte dignoscitur.
- r, r, r Nervi sunt intercostales, illic praecisi, quā cum costis antrorsum reflectuntur.
- f, f Rami in posteriora deducti, hic etiam undique obvi.
- t, t Hujusmodi serie nervi musculos ad eunt thoracis ossibus instratos.
- u, u Propagines indicantur, sexti paris nervorum cerebri ramum costarum radicibus exporrellum, augentes.
- x, x Propagines nervorum ex lumborum vertebri exsiliuntium, quae abdominis & hujus sedis musculis & cuti dispensantur.
- y Nervulus testem frequenter petens, hicque reflectus.
- z Propagines sextum femur moventium ad euntes musculum.
- & Primus femur petens nervus.
- a Primi nervi propago cuti oblata.
- β Primi nervi propago altius inter musculos absumpta.
- γ Secundus femur petens nervus.
- α, α Secundi nervi soboles per internam femoris & tibiae sedem ad pedis usque superiora sub cute excurrunt.
- α Secundi nervi propago musculis anteriorem femoris sedem occupantibus deprompta.
- ζ Tertius femoris nervus.
- η Tertii propago, internam femoris cutem implicans.
- θ Tertii propago musculos adiens.
- ι, ι Quartus femoris nervus, cujus exortus aequae atque trium superiorum est conspicuus.
- κ, κ Series anteriorum propaginum inferiorum parium e sacro osse prodeuntium.
- λ Dorsalis medullae extremum.
- μ Quarti femur petentis nervi propagines ad capita musculorum à coxendicis ossis appendice prodeuntium sparsae.
- ν Quarti nervi soboles in posteriorem femoris cutem ad medium usque longitudinis femoris excurrunt.
- ξ Propago praecipue in quartum tibiae moventium musculum, ac dein in reliquam posteriorem femoris cutem juxta genu digesta.
- ο Soboles in musculos ab inferioribus femoris capitibus pronatos.
- π, ε Quarti nervi in duos truncos distributio, ac π quidem minorem, ε verò insigniorem notat.
- ι Minoris trunci propago, externae tibiae cuti ad parvi digiti usque extremum diffusa.
- τ Propago fibulae inter musculos exporrellta.
- υ Ramulus anteriorem tibiae cutem implicans.
- φ, φ Grandioris trunci ramus internae cuti tibiae ad pollicem usque digestus.
- χ Grandioris trunci ramus, posteriori tibiae seu surae cuti exporrelltus.
- ψ Grandioris trunci ramus, ligamentum penetrans fibulam tibiae quā haec ossa invicem debiscunt committens, ac dein ad digitorum usque superiora excurrunt.
- ω Praecipua grandioris trunci portio, inter tibiae os & calcem pedis inferiora petens, singulisque digitis surculos offerens.

[The page contains extremely faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side. The text appears to be organized into a list or index format.]

ANDREAE VESALII

Inviētissimi Caroli V. Imperatoris Medici

EPISTOLA,

Rationem modumque propinādi

RADICIS CHYNÆ

Decocti, quo nuper inviētissimus CAROLUS V. Imperator usus est,
pertractans: & praeter alia quaedam, epistolae cuiusdam

A D

J A C O B U M S Y L V I U M

Sententiam recensens, veritatis ac potissimum humanae fabricae stu-
diosius perutilem: quum quā hactenus in illa nimium Galeno
creditum sit, facile commonstret.

ANDREAE VESALII

Inuestigandi Cuiuslibet Imperatoris Medicus

EPISTOLARUM

Rationem modumque proponendi

RADICIS CHYNAE

Prolegomena, quae super radicibus CAROLUS V. Imperator noster scripsit, et praeter alia quaedam, epistolae eiusdem

AD

ANNO DOMINI MDCXLV

Sequitur recensens, veritas ac potissimum humanae fabricae istius
dissolutio: quoniam qui laborans in illis nimium Galeno
crederetur, non est committendus.

ILLUSTRISSIMO MAXIMOQUE TUSCORUM DUCI COSMO MEDICES,

Præcipuo studiorum Maccenati,

FRANCISCUS VESALIUS S.



nunt nuper Jacobus Scepperus, juvenis meo quidem iudicio, in medicina, & quae ad illam attinent disciplinis egregie versatus, huc studiorum causa venisset, illumque de rebus nostratibus prolixè convenissem, coepi sedulo percunctari, quid medici apud Belgas molirentur: & num quicquam ab illis, adjuvandis ornandisque communibus studiis editum esset, cuius hic nondum redditi essemus certiores. Atque is inter alia quaedam fratris mei Andreae, tuae Illustrissimae Majestati addictissimi, tuarumque virtutum, quibus tantopere toti orbi commendaris, maximi admiratoris, ac apud doctos amicosque omnes strenui earum praeconis epistolam protulit, quam ex autographo à se descriptam affirmabat, multis nominibus ita mihi eam commendans, ut in quorundam manibus illam variè descriptam apud Belgas versari diceret, quibus haud minus quam ipsi digna putaretur, ut typis excusa, omnibus communis fieret. Quod quum nonnullis, quibus hic est exhibitum, perinde videretur, non dissili Scepperum rogare, ut fraterni laboris copiam mihi faceret, quo illum ocyus Joanni Oporino, diligentissimo, & non vulgariter docto, ex Graecarum literarum professore facto typographo, mitterem: ne per sordidi aliquis typographi oscitantiam, avaritiamque expressus, turpiter ederetur. Non enim me latet, quantum Oporini erga fratrem meum sit amor, quaque diligentia, ab illo scripta, ex ipsius officina prodire soleant: cui perinde ac nostrae Vesaliorum familiae, non parum ornamentum praestiterunt de Humani corporis fabrica libri, cum eorundem Epitome: quae utinam tam turpiter ab Anglo quodam (quem aliquando tamen fratrum corvixisse arbitror) non esset prorsus vitata. qui, quod succinctè & enumerationis modo, non sine singulari industria, in Epitome scriptum fuit, locis quibusdam ex libris, quorum illa est epitome mutuatis, adauxit: idque, quo illa in primis probanda venerat, omnino corruptit, elegantique pictura & sculpsura, tam ridiculè ruditerque expressa, ut Oporinianae editionis augustissimae imaginem nullam servaverit. adeo ut non injuriam mihi autor dolere videatur, nomen suum ex Anglicana ista ineptissima editione, non subductum, ne quis scilicet tam male expressas, & in tota ferè nervorum vasorumque seriè depravatas icones, ab illo nunquam prodixisse arbitretur. Mirum sanè est, imitatore illum, aliorum conatus, quum tanta laboret scribendi prurigine, insidiantem, non legisse epistolam libris de Humani corporis fabrica praepositam, qua frater meus tabulas suis sumptibus paratas nulli se diligenti typographo non lubens potius communicaturum scribit, quam ut malè exprimerentur istae, & in angustiorum formam (quae nunquam aliàs satis magna esse possit) cogerentur. Caeterum quò ad praesentis epistolae (quam libri nomine inscribendam putaverim, si non in epistolae formam, utcumque prolixa & varia sit, descripta fuisset, ac praeter opinionem sub manu in libri molem excrevisse videretur) editionem spectat, quia in hac fratris consilio uti non licuit, quòd scilicet metuerem ab aliquo illam prius depravatè emittendam, quàm de ejus sententia mihi ob locorum intervalla & Germaniam modò vexantes tumultus constare posset: spero illum meam operam & diligentiam non improbatum, aut etiam quòd ipse (quum quidam id quoque moliretur) editionis autor fuerim, succensurum. Unde autem minus opinio mea fallat, laborem hunc sub immortalis tui nominis auspicio, & ejusdem splendore decoratum, medicinae candidatis communem faciendum duxi: quòd mihi probè constet, fratrem tuam Majestatem eo loco habere, quo magnates & literarum cultores ad unum omnes. Ille enim ab iis cum quibus nunc indies versatur, facile ac subinde audit, quid de sui consilii promptitudine, & singulari rerum bellicarum cognitione, & mira in illis (quae semper tuta fuit) celeritate, & tuarum ditonum, quae tam heroico animo nondum sufficere debent, fausto & nunquam satis laudando moderamine, passim feratur: adeo ut inter tot illustres & summos Italiae principes, nulli nunc Germanis & Belgis aequè in ore volitet, atque COSMVS Tuscorum dux. Quod non solum ob civiles illas bellicasque animi dotes accidit, verùm quia in tuo patrocinio literarum & disciplinae omnes nunc ferè denudò ob multorum principum erga earum ignaviam, ne dicam illorum qui ipsi à consiliis sunt, aut praeceptoribus dantur, invidiam collabentes, foveri, & maximis progressibus augeri cernuntur. Scimus quidem, quàm Medicum familiam (cui jam unica videbatur relicta spes, nisi tam scitos atque elegantes, summaeque opinionis puerulos orbi, haeredes tuarum virtutum, procreasset) in hoc vires universas semper intenderit, ut praestantissimos quosque disciplinarum cultores ad se undiquaque accerseret, ac liberalissimè aleret: non usque adeò sollicita, num extra Italiam essent oriundi, & à caeteris Italiae principibus Barbarorum nomine haberentur. Quàm verò in hoc virtutis genere, avos tuos superare contendas, argumento est vetus illa Pisana academia, quam tanto studio ac liberalitate pristinum nitorem capere vis, ut nihil facias reliqui in advocandis illis, quos suarum disciplinarum coryphaeos esse non dubitas: adeo ut neutiquam

quam mirum sit, tam paucis annis eam academiam tantos progressus magno omnium studiorum ornamento cepisse, atque modo inter Italiae gymnasia plurimum illucescere. Utcunque interim illi haudquaquam desint calumniatores; coeli Pisani inclementiam, in illo elegantissimo orbis situ, rerumque omnium amplissimo proventus, nullis non inculcantes: quum tamen tuo beneficio, et si prope modum opus non fuisset, aquarum ductibus, qui soli culpabantur, sit optime provisum: nihilque intermiseris, quo jucundum illis Musarum domicilium, emporiumque institueretur. hac quoque sedulo adhortante, multis disciplinis ac virtutibus ornatissimo viro, D. Francisco Campana, tuae Majestati à secretis primario, tuarumque laudum non minus studioso, quam D. Joannes Baptista Recasulanus Cortonae episcopus est: qui propter varia, tum verò maxime ob incredibilem humanitatem, atque in tractandis rebus promptitudinem, magnum sui in Caesaris aula desiderium reliquit, posteaquam illis Majestatis tuae orator eloquentissimus esse desit. Adde, ut divinitus confirmandis recuperandisque disciplinis, mundo esse datus existimeris, id quod etiam omnes ilico augurari coeperunt, posteaquam pater tuus JOANNES, omnium nostrae memoriae belli imperator facile laudatissimus (ut satis non mediocriter tribuebat) admodum te adhuc puerum, ex nutricis ulnis, ac elatiori quam quisquam in Italia satis constaret) credere possit fenestra, praecipitem dari, tuo ad patrem properante genio, curavit, ut num & suus filius, & is quem sperabat futurus esset, inde conjiceret, quod citra ullam noxam in suo gremio & pallio suscepereris, ac non tanquam frustratim divellendus, in terram collabereris. res sanè militaris, sed quae non nisi maxima quaeque à tua indole expectanda praediceret. Praeterquam igitur, quod fratrem, suum hunc laborem, tua auctoritate munitum, judiciorum aleam subire magnopere gavisurum arbitror: illius argumentum hujusmodi est, ut tuo ad omnia aptissimo ingenio haud improbandum existimem. Nam praeter novorum remedium usum, atque in primis decocti Chynaë radices propinandi modum, (quod illis oblatum video, qui tuae gloriae sunt studiosissimi) aliaeque medica cognitu non injucunda, quae hac epistola continentur, rationes quoque sunt additae, quibus veritatis studiosus expendere potest, Galenum, anatomes professorum facile primum, homines non dissecuisse, sed alia bruta, ab hominibus multis locis differentia, descripsisse: praeter alias insuper non veras historias, partium quoque usus, atque officia, saepius non recte assignata, argumentaque permulta in anatome non admodum valide instituta. Quae omnia à fratre ita proposita quis merito existimaverit, ut illis qui solis duntaxat libris fidem tribuentes, quo Galenum nullo prorsus anatomico, uti nec alios ullos, lapsus commisisse ostendant, nescio quae scripta jam toto fere triennio (nisi & ante fratris librorum editionem inceperint) consarcinant, materia suppedietur, qua singula quae is seriatim, ac quasi sub locis communibus nunc prosequitur, ordine diluant: neque solum in Galeno laudando, vel calumniis conviciis ob repertam nunc veritatem describendis occupentur. Tua enim liberalitate, de qua fratrem inter multos non semel gloriantem audivi, & ad provebenda studia alacritate factum est, ut haec omnia in tua Pisanum academia fuerint in corporum dissectionibus ab illo studiosis demonstrata: & ipse conscius es, quam praesentibus corporibus eruditissimi, & ad Galenum purgandum paratissimi medici ac philosophi, in fratris sententiam descendere fuerint coacti. Imò spes aliqua studiosis affigere debet, illum aliquando in tuam academiam rediturum, & medicinae professioni corporum dissectiones adhibiturum: quod tanquam ad liberum, quem de disciplinis concertaturus praebes, campum, scribas hos, si modo tandem à multis (quorum nonnulli turpiter ab incepto desisterunt) aliqui sese deponent, confugere velim, ut perinde ita taciti ex fratris dissectionibus redirent, atque quosdam medicos in illius sententiam pedibus & manibus descendere vidi, quum aliquando Patavii mensibus aliquot commoratus, illi anatomica frequentissimo coetu docenti adesset. Quamquam & ego nunc, qui subinde juris studio contra animi ad medica proclivis sententiam, à parentibus adhibitus, & rursus ab illo semper resiliens, multisque peregrinationibus, quibus nihil praeter variam linguarum peritiam comparavi, jam diu deditus, tam diligentem medicinae studio operam me daturum polliceor, modisque omnibus curaturus sum, ut quantum in me erit, Vesalium neutiquam à studiis in aulam esse advocatus sentiat. quum ejus vices aliquando in sectionibus obire conabor, ipsiusque nomine, quae verissima hoc scripto proponit, aliis ostendere aggrediar, & acutos, quos Sylvius illi (quasi ideo à pulcherrimo coepto, ipsaque adeò veritate deterrendus esset) imitatur, sylos, facile alacriterque repellam. Quum enim nunc fratri parum vacet, illorum qui frustra in re evidentissima, sensibusque objecta Galeno patrocinari studebant, angas refellere, non leviter fortè meis studiis conducet, fratris officio fungi, & multo cumulatius quae illis, vix ex dimidiato (quum rationi suisque oculis fidem derogent) hominibus, stomachum commovebunt, proponere. Interim illustrissimam Majestatem tuam obnixè rogatam velim, ut audaciae huic meae ignoscat, quòd tam liberè, & perscripta prorsus fronte, tot paradoxis, & à communi medicorum schola adhuc prorsus alienis dogmatibus eam patrocinari cupiam, fratremque & me omni cum reverentia in deditissimorum servorum loco, illi adscribam. Ferrariae, tertio idus Augusti: anno post natum Christum, M. D. LXVI.

DOCTISSIMO VIRO
D. JOACHIMO ROELANTS,

Medico apud Mechlinienses primario, amico charissimo suo
ANDREAS VESALIUS S.



andem, unâ cum Venetorum Oratore, Bernardo Navagerio, tum ob insignem disciplinatum cognitionem, tum ob alia multa, suae reipublicae singulari ornamento, Ratissponam veni, ubi praeter familiarium amicorum praesentiam, literae cumulatim mihi absenti acervatae, tedium ex animo pepulerunt, quod Caesaris jussu Noveomagi in difficilis gravisque morbi conflictu devorandum fuit. Mirum sanè est, quantum voluptatis frequentes & ex variis regionibus profectae amicorum literae adducere soleant: quae nunc tanto major obtigit, quan-

to plures simul perlegendae occurrerunt. Quàm verò inter reliquas, binæ, quas adjunctis filii tui, optinae in arte nostra adolescentis, literis, abs te scriptas reperi, me oblectarint, vel inde conicere potes, quòd tui erga me amoris fidissimi sint testes, ac de rebus nostratribus adeoque communibus studiis perpetuò aliquid adferant, cujus nominis mihi debent esse longè expectatissimae: praeterquam quòd ex filii literis prolixè, quid Lutetiae magni, mea quidem sententia, veteris medicinae vindices molirentur, quisque illic studiorum esset successus, reddebar certior. Caeterum dum tuarum literarum responsionem, propter occupationes, ac quòd parentibus de privatis rebus necessariò scribendum fuerit, distuli, illae mihi redditae sunt, quibus rationem perferri cupis, qua radices Chynae nuncupatae decoctum, Caesari, & multis in nostra aula nuper propinatum est: dein quid de radice illa sentiam: ac demum quàm prosperè, quaque adversae valetudinis restitutione, ipsa utamur. Idem verò & Antonius Zuecha concivis meus, quem ex rara comitate, insignique doctrina tuis literis commendas, à me non vulgariter desiderat. Et mirum sanè est, quàm nobis hic vicini Germaniae medici, & qui comitiis in suorum Principum familia interfunt, sedulò ac diligenter de ejus decocti apparatus percunctentur: neque prius molesti esse desinant, aut exigendi orandique finem ponant, quàm formulam nanciscantur, qua nos decoctum illud offerre sibi persuadent, ut quòdam interim taceam, adeò hujus cognitionis cupidos studiososque fuisse, ut suis principibus istius decocti vires ita laudandas duxerint, ut illi apud Caesarem medicorum causa instare urgeretque non indignati fuerint, quòd à nobis universus decoctum illud administrandi modus ipsis exponeretur. Tantum nominis & opinionis brevi, medicamento praestare potuit Caesaris autoritas, qui suo potius Marte, quàm D. Cornelii consilio (cujus nunc potissimum opera, à D. Cavalii discessu, utitur) Chynae decoctum assumpsit. Dum enim adhuc Venetiis sub praecceptoribus, & praecipuis illic artem exercentibus medicis, aegros inviserem, radix ista non sine maxima expectatione, summisque laudibus illuc fuit perlata; sed in usum infelici successu, in uno atque altero posita: quod non tam medicamenti vitio, aut id administrantium imperitia evenit, quàm quòd in illis tum propinari coepit, qui alioquin morti crant proximi, quibusque nulla salus à medico speranda fuisset. Primo enim, cui decoctum Chynae propinatum vidi, illa ex Anrverpia simul cum empirico, qui ejus usum probè noscere, ac feliciter in Lusitania illam porrexisse affirmabatur, transmissa fuit: atque is nullum non grave Gallici morbi symptoma patiebatur, & veluti in summa tabe mortem in faucibus gerebat: adeò ut simulatque sudor Chynae beneficio provocari visus est, & urinae una moverentur, solitoque tenuior victus accederet, ilicò expiraverit. Hujus viscera, quàm parentum amicorumque hortatu examinarentur, talia occurrerunt, ut nequaquam ratio comminisci poterit, qua in illud usque tempus vita homini producta, persuaderetur. Alter, cui eodem ferè tempore Chynae decoctum offerebatur, Gallico morbo citra omnem cutis labem teneri visus est, & cum summa corporis extenuatione, seu macie, insignem calculum in sinistro rene diu aluerat. Hic quum decocto diebus plas minus decem usus esset, & ab illo medici propter egregiam quam ipsi inesse putabant colliquandi, & urinas sudoresque provocandi facultatem, temperandum fuassent, paucis post diebus cum gravissimo renum dolore extinctus est.

Insuper, posteaquam Chynae usus, propter graves potius laborantium noxas, quam ipsius dotes, ab omnibus irritus elevatusque fuisset, ac jam nulli propemodum in ore esset, alius ex Anrverpia venit medicus, unum sanè & sacrum Chynam esse pharmacum, miro hiatu praedicans, ac nulli non morbo, quantumvis deplorato, auxilium praestare

*Occasio de
Chynae radice
scribendi.*

*Quo successu
novis Chynae
radice usi.*

posse astruere. Huic (quum eruditione etiam aliqua commendari posset) tanta à nobilibus fides data est, ut tunc ac nunc quibus malis decumbenti Veronensi episcopo Chyna mitteretur, sed priusquam illa plenè uti coeperat, ad superos vir ille omni laude dignus commigravit. Adèd, ut tantisper dum in Italia fui, Chynae decoctum procul rejectum fuerit: neque ego, praeceptores imitatus, magni ipsum fecerim. Audio eodem propemodum tempore, in Burgundia quendam studiorum mihi fodalem, Chynae decocto ex vino apparato magnis pollicitis usum fuisse: at tam prosperè, ut vix interim illic Chynae nomen auditum sit.

Verum anno superiori, orbi clarissimus Joannes Baptista Galtaldus, quando magna hymis parte, tum propter nervosi generis sub lumbis cruciatum, ac veluti resolutionem, & ventriculi pariter imbecillitatem decubisset, & sub veris primùm initium sanitati restitui videretur, amicorum quorundam suavis postquam prodire jam coepisset, Chynae decocto, non infelici successu usus est: perinde ac Hispanus ille nobilis, quem Mechlinia Bruxellam decoctum nosti, qui praeter caeteris Chynam plurimius commendatorem reddidit. Illo etiam tempore, quatuor aut quinque, qui Gallico morbo tenebantur, medicos hortati sunt, ut ipsis quoque decoctum Chynae propinaretur. ac in quibudam laudandum sagis vidimus eventum: in aliis verò, & potissimum gravius morbo vexatis, longè minus praestitum observavimus, quàm ex ligni Guajaci decocto sperassemus. ita sanè, ut Caesarem tunc postposita Chyna, articularis sui morbi & mali habitus occasione, Guajaci decocto usum haud ignores. At quandoquidem novorum remedium apud quosdam nullo est laudandi finis, ac primates Hispani aliquot nihil hac Chyna divinius in omnibus morbis adhiberi, cum aliis plerisque praecipuis viris, Caesaris praedicaret, lignumque Guajacum in Hispaniis, & quibusdam Italiae partibus procul repelli affirmarent, adhibitis unà variis quoque idem attestantibus amicorum literis: Caesarem decocti Chynae assumendi libidò quaedam invaserat, facilius huc allectum, quòd tantopere vel ideo Chyna commendaretur, quòd tempus quo hac utendum est, brevius, victusque ratio longè quàm in Guajaci decocto facilius, minusque legibus (ut sic dicam) adstricta, praescriberetur. Atque ita effectum est, ut absentes, quibus summum mundi Principem Chyna usum esse constat, magnificè de hoc remèdio & sentiant & judicent: sibi què multa deficere existiment, si non & ipsis hujus decocti propinandi ratio comperta habeatur. Quamquam interim à Caesare parum efficax in Chynae commendationem desumi queat argumentum, quum quindecim tantum diebus, & in varia victus ratione, & mutato subinde propinandi modo, idque potissimum suo arbitratu, Chyna usus fuerit, quum neque respirandi teneretur difficultatè, neque per intervalla ipsi molestis morbi articularis cruciatibus: licet interim articulum quo finister humerus scapulae committitur, aliàs ex superiori anno adhuc in motu, quo brachium in musculi à imaginem referentis attolitur, nonnihil impeditum, modò prorsus liberum esse sentiat: & id quoque in sinistro crure resolutum est, quod ex eodem tempore, juxta malleolos & tali cum tibia articulum, utcumque motum praepedire, & elegantem aliquam formam depravare videbatur. Praeterea, Caesar eo animo, quum rectè haberet, decoctum urgentibus negotiis intermittere visus est, ut in autumnò id rursus accuratiori cura repetere quodammodo constitueret: nunc ea valetudine praeditus, qua in exercitu potissimum frui tur, & qua illum totius orbis causa continèdè est, boni omnes supplicibus votis optare debent. Nosti enim, quàm bellè tum in tanto exercitio & summis occupationibus valere soleat. Adde quòd post Chynae assumptionem ferè maturius solito surgat: interdum ante prandium ad venationem, aut aliàs ad vicina quae hic circumjacent amoenissima loca obequitans: ac non ita intempestivè, post meridiem nimirum (ut aliàs saepe solet) prandens: adèd ut nunc majus intervallum ipsius lauto, & quod multis miraculo est, copioso prandio, ac tenuissimae sibi ex more coenae, interveniat. Quibus rationibus etiam nihil aliud, saltem bonam concoctionem, quae alioquin solet subinde vitari, nanciscitur. Verum à Caesarianis medicis, cum quibus antea versatus es, proculdubio non semel audivisti, quae Caesaris sit vivendi ratio, & in medicorum praeceptis observantia: adèd, ut D. Cornelium in eos graviter stomachari haud mirer, qui non solum quibus modis victus ratio instituenda sit, quae excrementiciorum succorum caveretur copia: qua industria visceribus, ut inculpate suo fungereutur munere, esset prospiciendum: ac demum, si quid collectum esset supervacui humoris, quo artificio is priusquam in pectus aut articulos decumberet, praeservante artis parte foret expellendus: praeterea quibus modis, articulis ne humorum imperum influxumve susciperent, aut bonum aliàs delatum ipsis alimentum, in prae-vos succos, quos postea à se non abigant, commutarent, robur veniat conciliandum: dein, qui derivando etiam humori ulcèra essent adurentibus medicamentis quibusdam sedibus molienda, clam apud magnates quosdam obmurmurant, ac perpetuam sanitatem à respirandi difficultate & articularum vicio immunem certissimò promittunt, sed libellis etiam ad Caesarem scriptis haec ipsi Principis alicujus praetextu proponunt, perinde ac si eos quos Caesar suae valetudini praefecit, ejusmodi lararent, isque se tam misèrè vexandum medicinae subjeceret. Pulchrè D. Cavallus, dum ad-

huc praefens esset, Caesarem hortari solebat, ut tales sotos accersendos curaret, periculum facturos, quantum illis ejusmodi medicinae praecepta essent ex usu: quamque facilibus sit in scholis eleganter his de rebus differere, aut scribere, quam ipso opere, in Principibus (qui & in medicinam imperium sibi vendicant) indies, ac praecipue in articulari morbo, qui omnes corporis artus aliquando non leviter iussellat, exequi.

Porro, hunc in modum aliò, quam ad Chynae decoctum, excurreret oratio. Promptè itaque conjicis, quantum laudis huic decocto ex Caesaris valetudine depromi queat. Cui propemodum illustrissimus dominus de Bosso conferendus venit, qui in ejus decocti assumptione, * praescriptum quoddam ad Caesarem transmissum (ex quo veluti ratio propinandi nostris desumpta est) accuratius imitatus videtur. arque id ad corporis tantum exsiccationem, & robur: nimirum ut ab articulari morbo & nervosi generis imbecillitate, mitius tractaretur. quamquam interim mensibus aliquot ante decocti usum, articularum cruciatu non minus quam modò laboraverit: dein, ille manuum tam multis annis ipsi familiaris tremor, idem ferè à decocto, qui prius, videtur. Dominus Ludovicus Sances Siciliae regens, vir tum multis rarisque Naturae dotibus admodum insignis, tum ob raram disciplinarum rerumque cognitionem nemini non observandus, ut ventriculi ex frigore humiditateque imbecillitati, & jecur intertextentium venarum angustiae, & bilis meatuum obstructioni, ac pituitoso ex capite defluxui (ut inaequali admodum corporis est constitutione) probè occurreret, Chynae decocti laudibus perlectus, coque ab amicis provocatus, illud ipsi propinari voluit. Verum in isto coctionis modus (quòd aqua ventriculum laedere videbatur) permutatus fuit, rescicansque victus institutus, opportunitas etiam purgationibus usò. quamvis tamen eum virum integerrima valetudine dignum, magis optatum finem assecutus fuisse optaverim. Nihilominus suorum familiarium unus, cui decoctum eodem tempore exhiberi voluit, ex morbo Gallico satis probe videtur restitutus. quamquam ante decocti administrationem, tum venae sectione, tum epithymi decocto Mesues, ex methòdo interim in hellebori quantitate, ferique lactis mensura, emutato, usus fuerim: uti & debitis in decocti usu aliis purgationibus, & tenui exsiccanteque profus victu, qualem in Guajaci decocti assumptione plerumque laudamus. Idem in aliquot aliis profeci: sed qui magis tamen Chynae decocto ex amicorum iussu, quam meo hortatu, uti voluere. ac hi neque ossium excrecentiis, tumoribusve, neque pravis ulceribus scatebant, in quibus Chynae decoctum longè inferius Guajaci decocto esse, compertissimum habeo. Adde, tanto felicius omnia in decocto Chynae succedere, quanto proximius rationem imitatur, qua in ligni exhibitione utimur: modò illo magna ex parte immutato, quo Chynae decoctum propinari primam ococepit. nisi fortassis amara bile refertus quispiam occurrerit, in quo corporis & morbi ex arte, habita fuit ratio. Haec èd recenseui, ut intelligas, quò usque voto tuo respondere questui, quo methodum praescribi cupis, qua Chynae decoctum propinamus. Nihil enim puer me apud te ignorare, ac potissimum in eo medicamento, quod citra rationem tanquam per manus datum, nuda docti experientia, non ita pridem administrare ausi sumus. Haecenus namque, vel certum radicis nomen mihi constare non potuit, quàm ipsa aliis Chyna, aliis Chynna, aliis Cyna, aliis perinde atque tu scribis Echina & Achyna tantum vocetur: quasi insula quaedam, aut locus Indiae, vel nuper reperti orbis, ipsi nomen dedisset. Advenit enim ab his, qui piper, epharyphilos, gingiber, & nostrum cinamomum adferunt, tam Lusitanis, quam sub Caesaris patrocinio navigantibus. Hi referunt, circa maris littora illam colligi: & verisimile est, ipsam in palustribus maris locis perinde provenire, ut variarum arundinis specierum, stirpiumque illis similium radices nasci observamus. Imò si rectè ejusmodi radices expendimus, posteaquam è terra evulsae sunt, & occasione quapiam à nautis, aut piscatoribus, aut alia quapiam ratione in varia & mole imparia frustra effractae, ac dein per mare diu volutae fuerunt, ac tandem in arenosis littoribus resident, profectò proxima huic nostrae Chynae occurret imago. Neque scio cuiam aptius ipsa conferri possit, quam nuper commemoratarum stirpium radicibus, quae enim in modum casu in maris aut quorundam fluminum ripis sese spectandas offerunt. Nisi fortè illae magis nigricent: Chyna autem obscure vulgaris acori, aut etiam nobis appellatae galangae modo rubescat. imò quid hujusmodi acoro jam corrupto, stupidoque jam sapore praedito, Chynae est similis? si molem demas, & duriciem. Chyna enim magnis & rudibus inaequalibusque frustis est conspicua, & paulo est lignosior: quamquam insigniter quoque sit fungosa, & radicum ante dictarum more, quum crescit, proculdubio est succulenta, uti ipsa ad nos advecta, jamque impenso resiccata, & teredinibus plerumque infecta, liquidò demonstrat. Qua etiam occasione mercatoris inventas, qui ut cariem & teredinem abesse fingant, Chynam perinde vulgari officinarum bolo Armenio involvant, ac gingiber emplastica illa terra obducimus, quod rubescens in officinis, ac potissimum Antverpianis, profat. Percunctatus sum communem amicam Gerardum, an (ut est stirpium, quemadmodum & reliquorum omnium; apprimè studiosus) in sua ad Turcam legatione, quicquam certi de Chynae historia cognovisset. Verum aliud ab illo nequivi resciscere, quam Chynam Constantinopolim quoque advectam, & Judaeo cuidam minori successe, quam aegrorum spe ac opi-

* Scripsimus
hoc ad Epistolam
lat. calcem
posuimus.

Chynae radicis
est insularis.

nione, in usu esse. A mercatoribus aliud nihil expiscatus sum, quàm juxta maris ripas Chynam reperiri, & incolas in scabie, perinde atque nos rumice aut lapatio, uti. Quamquam non desint, qui ut Chynam vendibiliorē reddant, omne morbi genus ipsius decocto ab incolis pelli graviter astruant. Seligimus in nostros usus, similiter atque in rheo-barbaro, caeterisque ferè radicibus, Chynam pondere praestantem, & quoad in aridissima illa radice fieri potest, succulentam, minusque tereidine aut carie infectam, vel aliquin putredinis vitio, quod ex fungosa & praehumida ipsius substantia reservare inter exciccandum potuisset, magis immunem. Utcunque tamen in his, atque inde in teretibus & tenuioribus frustis, à lignosis illis & mole rudibus, ac intervallis quibusdam dehiscen-
tibus, seligendo simus studiosi, adhuc tamen nobis obscurae sunt tum primae, tum secundae, ut vocamus, qualitates, quae tanta praestantia medicamentum donari arguerent, qua vulgò pluribus commendatur. Quum enim ex sapore potissimum eas vires judicemus, quid insipido prorsusque stupido saporī inesse fatebimur? Nam utcunque Chynam, modò aliquin siccam & consistentia lignosam mastices, ac dentibus conteras, nullo illam sapore praeditam affirmare possis: longeque adhuc minus (quantum in illius, non autem ex adjacentium phar-macorum natura est) odorati quicquam praese fert, neque unctuosi quicquam, quod alii in ipsa observasse contendunt, degustanti, aut aliàs pertractanti ostendit. Multo sanè aliter, quàm lignum Guajacum, extolli, laudative meretur: aut etiam nostratiae nobisque familiaria medicamenta, multis laudibus in eos usus effere possemus, ad quos Chyna tanquam sacra anchora recensetur. Nemo enim ignorat, quantum de minoris & majoris centaury radicibus, & rhapontico, & helenii seu enulae campanae, & aristolochiatum, gentianae, galangae, pentaphylli, lapatii, ejusmodique stirpium radicibus, unà cum capparis radice (si modo quid adstrictionis illa sibi vendicaret) ac dein absynthii, hyssopi, calamenti, pulegii, chamaedryos, ac demum juniperi ligni, nostrae spicae, fraxini liberorum & ejus generis simplicium decoctis, in praesenti negotio sperandum foret, quando non adeo cum aegris ipsis essemus insani, ut exotica illa, quantumvis cum ratione & artis nostrae methodo pugnent, tantopere admiraremur, in usumque poneremus. Neutiquam enim colligere queo, unde Chynae adscribendum veniat, quod nonnulli jam multo antè illi tribuerunt, atque quo nunc novo insultu, novis (ut fama crescit) viribus extolli coepit. nimirum ipsam esse calidam, aperiendi facultate praeditam, insigniter urinas sudoresque provocare, redundantium prae-vorumque & quantumvis variorum fucorum consumptricem & exciccaticem, sanguinisque ita mundatorem comperiti, leuendi & abstergendi virtute donati: alvum modò laxam, modò, quum sudores urinasque potissimum duceret, adstrictam servare: ventriculo pituita infectato infectato remedium existere, jecoris & lienis vitia non mediocriter pellere: illis quos calculus excruciat, efficax praesidium esse, ipsumque confringere: articulare morbum abigere, elephantis praecipue prodesse, cutis vitia sanare, non vulgare in fistulis & malignis & aliàs curationem non admittentibus ulceribus auxilium existere: Gallicum morbum tam qui nuper, quàm qui olim infestari coepit, divinitus sanare, ac ex illo initium ducentia ulcera eorumque cicatrices restituere: ejusdemque mem-bri cruciatus profligare, tumores dissolvere, aut qui ad suppuracionem spectant, coquen-do, dein aperiendo, extergendo, cicatricem inducendo adjuvare: ossium corruptionibus & abicessibus salutem adferre: convulsos contractosque nervos laxare, & resolutos emollososque rescicare: refrigeratos & stupefactos ex Gallico morbo nervos calefacere: tabe inde vexatos, obesos reddere: putidis illis corporibus, ac veluti cadaveribus, odorem gratum conciliare: oris foetorem tollere: difficulter spitantibus praesidio esse: longas anginas discutere: cerebri noxas ex Gallico morbo pendentes abigere, & omne fluxionis genus raro quodam beneficio sistere: denique iidem virtutibus Chynam, quibus Guajacum, probari: imò longè pluribus, invicemque etiam pugnantibus facultatibus, illam huic praeferrī. quoniam interim dictus jam antea stupidus sapor, citra omne adstrictionis indicium, in Chyna occurrit. neque quantumvis simplici aquae incoquas, alium saporem aquae indes, quàm ex hordeo corticibus non emundato, & minima dulcis radice portione, consurgere animadvertes, rubescere pariter nonnihil Chynae decocto fulvi admodum vini instar, aut ejus quod ex longa in cantharo mora ruborem contraxisset: adeo ut hinc quod ad manifestas qualitates spectaret, vix tantum in sudoris urinaeque provocatione, & illis virtutibus quibus Chyna hodie probatur, ex ipsius decocto, quàm ex hordei, sperandum esset. Imo etiam ducta hinc conjectura, quum Chyna in aegris utendum est, iis lubentius decoctum ipsius porrigi debet, quos lentis illis febribus, & acris humoribus implicitis, biliosque omnino habitus in Gallico morbo spectamus; quibus ferè duntaxat, quod ad artis methodum spectat, quicquam rectè ex Chynae decocti usu successisse novi. ac mihi etiam persuadeo, hinc primùm Chynam fuisse commendatam. Quamquam mi Joachime, hic dum variae & quodammodo ex diametro dissitae virtutes Chynae attribuantur, & quum illius decocto utentes (dextro interim medicamentorum, quae ipsius administrationem necessariò concomitantur, usu, victusque opportuna ratione haud neglectis) optatum finem aliquando nanciscuntur, non desit asilum nostrum, quò nimium sanè frequenter effugimus, ad reconditam dico, occultam-

que facultatem, quam specificam & essentialem nuncupamus, illa quantum medicamentorum ordinem statuentes. Hoc enim refugium adeò latè patet, ut nihil non amplexetur: nobisque nihil latens incognitumque obversatur, quod non de rejicimus. Ac proinde quid in praesentia occurret, quod in amplo isto campo Chynae non licebit adscribere? non quidem Chynae duntaxat, verùm quantumvis fungoso & putrido ligno? ita profectò, ut non amplius Chynae vires modò sint rationibus expendendae, quum hoc confugium facile admittat, ut Chynam nrinas sudoresque movere dicamus, & peccantes humores ita sudore ac per occultam respirationem educere, ut plurima pharmaca selectum aliquem peculiaremque humorem expellere novimus. atque hujusmodi praetextu nihil erit virium, quod Chynae à suis institoribus falsò adscribi quisquam affirmare possit. Caeterùm aliquando tempestivum erit, Chynae decocti praeparationis modum, & id exhibendi rationem, magna ex parte quodam Italico scripto nobis tanquam per manus traditam, persequi: quod eo praestiturus sum ocyus, minorique negotio, quo doctiori homini in artis vobis operibus diu, & summa suorum civium ope, versato, illa describenda venit. Simulatque igitur alvi dejectione, primarumque viarum inanitione, ac dein, si occasio incidit, venae sectione, & opportuna redundantium humorum concoctione, ipsaque demum purgatione, ex methodo pro morbi instantis more usi sumus, Chynam (ut & antea movui) praefereimus, quae densior sit, & minus terebinibis seu carie implicita, & quoad conjicere valemus, in sua specie recentior, minusque arida. Hujus unica, acutiori cultro transversim in quàm fieri potest tenuissimos orbiculos seu frustula discinditur, perinde ac si nummos in tereti figura mutò incumbentes quis dirimeret, aut malum citrium, aut raphanum in mensa ex more transversim in frusta confcinderet. Frustula vasi injiciuntur fictili implumbato, seu, ut etiam vocamus, invitrato, quod plus minus ob coctionis commoditatem sedecim aquae libras capere possit, quodque non nimium-patienti sit orificio, cui cooperculum respondere debet. Frustulis dein affunduntur aquae duodecim librae, quam fontanam esse convenit, aut alioquin illi proximam, quae propriis ac peculiaribus indiciiis optimae & laudatissimae loco censetur. quae in observatione, non minimas partes sibi aquae ductus vendicat, ne scilicet per plumbeos canales longo progressu labatur. Ut verò Chyna aquae horis vigintiquatuor melius immaceretur, ollam calidis, non tamen ignitis, cineribus eo intervallo impositam servare decet: dein lento & continuo igne, qui fumum non edat, decoctio ad tertiae partis evaporationem est celebranda. Fiet autem haec opportunè, nocte, aut saltem sub vespere, pridie quàm decocti usus erit. Licebit mox à coctione aquam per lineum pannum colare, & alteri vasi injicere, aut ipsam non colatam in olla sinere, & tantum ex illa per colum trajicere quantum suis temporibus aeger est assumpturus. Ut ut verò feceris, quandocumque frustula Chynae ab aqua cui incocta sunt, erunt libera, & leviter supra colum aliumve pannum reficcata, aliqui in usum sunt reponenda, in quem ipsa in alterius ejusdem decocti apparatu utilia audies. Adhaec vas, cui excolatam aquam commisisti, aut olla cui incocta est, cineribus modicè calidis tautisper est imponenda, aut linteis pannis involvenda, & non procul ab igne (ne aliquando refrigeretur) removenda, dum illius decocti tota die usus erit. Id enim uni duntaxat diei servit: & narrato jam modo indices quamdiu assumetur recens decoctum apparari decet. alioquin Chynam extollentes metuunt, id, si diutius asservetur, acidum reddi, & quodammodo citius hordei decocto corrumpi: parum memores, quantum caloris & virium aromaticarum Chynae, illam tantopere praedicantes, alioquin tribuant. Hujus decocti, quo ad ferri poterit calentis, octo, aut paulo plures unciae manè propinquantur: & item horis quatuor ante coenam, in qua ut in prandio decoctum quoque tepidum potus vicem subire debet. Propinandi tempus, ut & in Guajaci decocto, ex naturalis dici intervallis colligo, ut scilicet iusta sex viginti quatuor horis statuantur spacia. Nimirum ut quarta hora manè calens decoctum porrigatur; octava hora prandeatur, quarta rursus post meridiem calens offeratur, octava dein coenetur: videlicet, ut inter calentis decocti, quod mane exhibetur, assumptionem, & prandium, quatuor interveniant horae: & interprandium, ac calentis decocti à meridie propinationem, octo: & inter hanc & coenam, quatuor: uti inter coenam & quae manè offertur potionem, octo etiam horae occurrunt. nisi fortè, ex quibusdam aegri rationibus postremum id intervallum educere statueris, & prandium coenae magis conterminum esse velimus, decoctum manè una altera hora serius administrantes. Quando aegri decoctum manè sumunt, convenit eos in lecto decumbere, perinde rectos, ac si sudorem pellicere vellent. qui posteaquam ex ratione prodierit, calidis pannis est undique, non directò inrerim corpore, abstergendus: & subductis, si opus sit, linteaminibus, munda & bene reficcata subucula est induenda. Quamquam ne mox à sudore linteamina subtrahere cogamur, aut aegro in frigidam lecti partem commigrandum sit, amplum aliquod linteamen in eam architudinem quater quinqves complicamus, ut aegro ex longitudine substratum curibus & brachiis versus pedes obvolvi queat. Dein alium pannum implicatum cervici & occipitio subdimus, cuius capitibus finibusve pectus universum cum ventriculi regione obregitur, capite etiam secundum rationem munito. Praeter quam enim quòd haec lintea ad ludoris conciliationem

Chynae decocti apparandi modus.

Primi decocti Chynae asservenda quantitas, & propinandi tempus.

Quid sudor veniat felicitatibus.

nem non parum accommodant, ipsa quoque madentia ita auferre datur, ut post sudorem in siccis, & ex incubitu interim calentibus linteaminibus, aeger aliquandiu quiescere possit, ac tandem è lecto sese conferre, & iis quae ad recrementorum cuspulentumque generis excretionem faciunt tentatis, prandium assumere queat. Rursus quando ante coenam Chynae decoctum porrigetur, in lectum sese conferet aeger, eademque quae ante prandium faciendi diximus, praestabuntur. Quod verò primis diebus aegri diutius & copiosius quam infrequentibus sudent, vel me tacente, ex Guajaci decocti propinatione, & serosi humoris in initio copia, nosti. quanquam multis numeris Chynae decoctum, in sudoris urinarumque provocatione, illo sit inferius. Occurrerunt, quibus Chynae decoctum nihil omnino sudoris movit: perinde atque in crassis humoribus, aut in cutis densitate, hordei decocto sudorem frustra promovere ultimar: uti & Guajacum ipsum, non nisi post aliquot dies interdum pari occasione sudorem provocasse constat. Ceterum in decocti ante coenam oblatione, non mihi satis constat, quamobrem nonnulli medici & in Chynae & in Guajaci usu ab illa temperent, ac quod ante coenam aliis porrigitur, horis aliquot à coena jam dormituro aegro offerant: non secus quam si tota nocte illi in sudore stertendum putarent, adeò, ut Caesar quoque rationem eam modò mutaverit, nescio à quo, qui eum empiricorum morem esse ducebat, toto Guajaci usu tempore praescriptam. Quum enim à coena etiam Chynae decoctum initio sumeret, ad domini de Bosso & aliorum quorundam exemplum, eo more praetermissio, horis aliquot ante coenam id feliciter bibit, quod dormiturus alioquin hauriebat. Chynae usum praescribentes, decoctum mane & à meridie propinandum cyathi mensura offerri decreverunt: cuius loco Caesar uncias plus minus decem assumpsit. Quandoquidem verò decoctum istud primis qualitatibus & secundis hordei decoctum vix superans, quorundam ventriculos laedere cuncti, sex aquae libris ad duarum evaporationem Chynae unciam incoquendam curavi, ut hac occasione decocti quinque aut sex unciae aliquando sufficerent. Nunquam duas, & item tres Chynae uncias duodecim aquae libris incoquendas praescripti, nam scilicet decoctum hinc plus roboris viriumque nancisceretur, periculum facturus. arbitror enim tam exiguum Chynae radices prorsus insipidae quantitatem, in tam copiosa aqua elixari, quod multis coronatis libra divendatur. Quamquam nonnulli haec mihi cum illis conferenti, & ut idem periculum in suis facerent aegris monenti, eam variandi rationem improbaverint, quòd occulta tantum vi agens medicamentum, aliud quam caeteri experientiam praescribere testarentur, cogere vellem, etiamsi variandi ad Guajaci rationem formula, in eo quod Chyna tentare coactus sum, uihil haecenus obfuisse visa sit. Pari quoque occasione aërem in quo Chyna utentes versantur, subtepidum esse convenit: argumento nimirum ab his quibus Guajacum confert, desumpto: quantumvis qui Chynam propinare primum coeperunt, non exquisitam illam in cubili recluso, & à libera respiratione, seu eventilatione immuni, moram praecipiant: imò post septimam aut octavam diem aegros prodire sinunt, modo modiciter induti & à ventis liberi incendant, neque alvus parum aptè respondeat. Verum haecenus nulli Chynam porrexerunt, qui in eodem cubiculo se non continuerit, aut saltem liberum aërem non fugerit. Haud sanè, quòd tantam Chynae rarefaciendi vim inesse arbitror, ut ob patentes cutis poros aërem Chyna utentibus graviter obesse ducam: sed ut tepidus ille aër, & vestium copia, corpus ad sudorem aptius servarent, debiliq; Chynae vi suppetias ferrent. Atque hinc etiam est, non adeò anni temporis, quando opportunius Chynae decoctum sumi possit, perinde ac in Guajaci usu, rationem habendam esse: quum non tantopere à Chynae decocti potu aëris tempestatem metuere debeamus, modicè nimirum rarefacta cute. Cibus iunctus est primum humectans, in humorum acrimonia & magna siccitate conveniens: elixi nimirum pulli gallinacci, aut capones: & pisces, si modo laudati ad manum essent, aegerque illos avidè appeteret. Panem non recoctum illum, seu, ut dicimus, biscocum esse statuerunt, sed aliàs cibarium, vulgato more, citra salis famen condituram, coctum, haud aliter quam in carniurn elixatione, & omni usu, sal abesse cupiunt: aceti, acidorumque materiam, & jurium quoque frequentiam, & herbae prohibentes. Dein, ab assis prorsus primis quatuordecim diebus interdixerunt: uti reliquo etiam tempore à carnibus omnibus, quas in resiccante victu laudamus. Concedunt insuper condita, quae sub Conservarum nomine in officinis habemus, modò ad dulcedinem spectent. quibus etiam adjiciunt cydoniorum carnem, aut succum, citra aromatici alicujus commixtionem paratum. Atque ut semel dicam, quae praecipiantur universa, à resiccante victu prorsus sunt aliena: si mel excipias, cuius esum uicè commendant. ac opinor illos mel ad eum modum paratum innuere, quod coctum Hispanis nuncupatur, Caesarique hyeme in coena familiare, & difficilis respirationis nomine admodum amicum esse nosti. Praeterea neque panis, neque carniurn, neque alterius cuiusdam pondus non inscitè diffinitur, nisi quòd victum praeserunt tenuem: & quo exquisitior instituitur, eo ex Chyna feliciore successum expectandum affirmant: verissimè adjicientes, non minorem fructum ejus generis victu, quam ipso Chynae decocto conferri. Ego sanè, in succorum acrimonia non possum non maximè hanc victus rationem praedicare. Verum quia saepius Chynae decoctum ab aegris ipsis propinare coactus sum, in quibus

reficuum & tenuissimum victus prorsus erat necessarius, promptè etiam tibi persuades, illam mihi fuisse mutandam: atque ideo ad assa, pastulas illas subacidas, amygdala, pineae nucleos, & recoctum panem confugiendum, ex universa praescriptione, cocto, & penidiam in modum ducto tractoque melle, vix asservato. Neque scribam, quo pondere, aut numero singulis usus fuerim, quum noveris morbi naturae, & aegri consuetudini, ac viribus, hac in parte multum esse tribuendum. adde, initio assumptionis decocti, quemadmodum & sub finem, longè secus quàm in medio, quum omnia convenit esse parcissima, propemodum universa oportere emutari, praeterquam quodd diebus, quibus purgantia pharmaca offerentur, magna ex parte veniat aegris indulgendum. neque aliqua in re, perinde atque in cibi pondere medici judicium aequè debere liberum esse, mecum itatus. Potus, ut & antea in decocti, cuius haecenus meminimus, apparatus dicebatur, ipsum praefribitur decoctum, quod tepidum in prandio & coena, & si quando sitis aliàs molesta foret, opportuna quantitate porrigitur. Quamquam interim Chynae institutores, adeo aegris conivèri velint, ut si vires, aut alia quaevis occasio non admodum ardua exigant, vinum in prandio & coena offeratur. Chynae decocto dilutum. Atque hac lege Caelar quidem priorem potum seu haustum ex vino in eum modum permixto, alterum verò ex solo decocto magna ex parte assumebat. Ventriculi verò imbecillitatis ex frigore causa, tanta aquae vi graviter affici videbatur, cujus antea memini, D. Ludovicus Sanchez, adeo ut vinum quoque illi porrigendum fuerit, praemanfa interdum etiam medicamenti portione, quod tribus piperis generibus praecipue constat: interdum verò ejus medicamenti, quod ex malorum cydoniorum succo à Rhaze ad formam ferè describitur, qua medicamentum prius in libris de Tuenda sanitate omisum, ac tandem amicorum hortatu ad illorum calcem à Galeno subjunctum.

Quis potus ex
istis sit.

Somno decoctum fumentes, nocte potissimum utuntur, illum horis ferè duabus à coena incipientes. Qui à meridie aliquo obdormire solent, neque inde noxam sentiunt, illis quoque somno tum temporis non prorsus interdicitur, uti etiam absterfo sudore, laxis quodammodo viribus, permulti suaviter somnum capiunt. adeo ut non tam consuetudinis nomine, quàm morborum quibus aegri tenentur discretariae causa, somnum varium praescribi promptè consicias. Uti & exercitia quoque & quietem variari, pro decocto fumentium temperie & habitu oportere, ex illis colligis, quibus Guajacum propinamus. Rursus & ex Guajaci decocti usu ad recrementorum expurgationem fumus solliciti. Ac de sudoris provocatione jam prius dictum est, qui tantum, aut copiosior ferè primis diebus provenire solet, & cum quo etiam sordes illae tanquam in balneo facile mollescunt, abstergunturque, quas curi ex insensibili expulsiōne adhaerescere scimus. Quod autem ad oculorum, aurium, nasi & oris dentiumque sordium expurgationem spectat, ac dein ad pilorum conficationem, & quae pectine sit divulsionem, ac faciei manuumque lotionem attinet, nihil ab eo more emutatur, quem sanitatis tempore ex illam conservantium praeceptorum doctrina quis observat. Lotii urinae excretio Chynae usu non impeditur: quamquam minori, quàm ipsi tribui audio, illam promovendi sciendique facultate praedita est. Initio, quemadmodum & in Guajaci decocti usu, quando sudores potissimum promanare dicebam, urina occurrit magis rubra, temporis successe nativum ipsius colorem magis referens. Summa cura eniten-dum est, ut alvus aptè respondeat. solet enim quibusdam esse adstrictior, idque in primis inter initia, moxque adeo à purgatione, & quando sudores ac urinas copiosius elici sentiuntur. Atque hic satis mirari eos nequeo, qui Chynae decoctum primi propinarunt, quòd alvi retentioni succurrere cupientes, singulis Chynae decoctionibus, quibus tempore quo alvus adstringitur utendum est, incoqui praeciperint simul cum Chynae radicis apii drachmam semissem: ita enim intelligo, dimidium octavae partis unius unciae, quod in illorum praescripto legimus. Apii enim radix, ut citandis urinis aliquid subsidii conferret, ita alvi feces impensus reficeret, excretionique ineptiora praestaret. Ex aequo ferè mirandum venit, quòd alvo subduccendae injectiones seu enemata probant, non quidem ex pharmacopolarum officinis, ut scribunt, deprompta, verum ex cicorii aut boraginis stilliticio liquore seu aqua, adjecto rosacei olei momento: aut si id ad manum non occurrat, communi oleo simul cum sale parata. Non secus profectò, quàm si siccat omne & acre medicamentum tanquam hostem fugiendum proposuissent, praecipuè scopus ad humorum acrimoniam illis spectasset. Haecenus ejusmodi aquas non curavi injiciendas: verum conjectura ex Guajaci decocto haud neglecta, Chynae decoctum cum fordidiore saccharo, interdum unà cum rosaceo melle, & vulgari olivarum oleo (nisi casu medicamentum aliquod ratio expeteret) intestinis infundendum jussi, quoties alvum clisteris beneficio deiciendum opportunum ducerem. Quia verò ita stupidam Chynae vim in primis facultatibus comperi, vix semel illam in pulverem comminutam alvo subduccenda cum in modum praebui, quo Guajaci pulverem in eum usum aliis nonnullis eidem muneri idoneis miscere, & instar purgantis pharmaci offerre solemus. Porro quod ad animi effectus spectat, omnes qui Chyna utuntur, alacres vivere, & moerorem omnem curasque universas in illa solitudine, & veluti cum carceribus comparanda observatione, procul pellere cupio: non ignarus interim, quantum discriminis in morborum curatione affectus animi segnes & liberi, remissive, ab illis habeant, qui magni & concitati graviterque occupa-

Somnus & qui
gignat capiti
modi.

Mors &
quies.

Excretionis
rura cura.

Excretio
urinae
modi.

Animi affe-
ctus quales
comperant.

ti sunt. Juvat enim non parum Guajaci decocto urentes, & maxime Gallico morbo vexatos, amulcorum praesentia, & multa de rebus jucundioribus animumque oblectantibus confabulatio: & lusus patirer, quo quis citra magnam animi intentionem, ac sagacem eventuum praemeditationem, se rescire valet. Invenias enim lusus quosdam, ut est la-trunculorum ille, quos non minus principis facultatis vires dejicere sentio, quam quantūvis ardua & difficilia in disciplinis studia. Primum ubi Chynae decocti propinandi modum legērem; nequivi satis mirari, ne quis veneris uteretur, sed procul mulieres, quaeque ad venērem sollicitare possent, abigerentur, saepius repetitum: quum rationes mihi occurrerent, eos qui Guajaco uterentur, alia quam venērem cogitare persuadentes. Partim enim efficac argumentum videbatur, quam quis adstruere posset, humorum qui Gallicum morbum concomitantur acrimonia, eaque temperies, quam biliosos & melancholicos ad semibis excretionem stimulare constat. Verum quando Chynam aliquamdiu in usum posui, praecēptum illud haudquaquam oscitante praetereundum duxi. mirum enim est. quam Chynae decoctum bibentes, tēgine teneantur: potissimum si non renuis, resiccans & exquisitus valde victus una instituatur, sed veluti in ocio animique remissione, citra exsiccationem, in multo super dorsum incubitu enutrientur. Verisimile enim est. Chynae tam fungosae alioquin decoctum humiditate sua hac in re aliquid posse: secus quam Guajacum, & alia quae cum eo in parem usum ex methodo porrigenda essent. Noli itaque hoc praecēptum modò negligere, maxime quum quosdam interea dum decocto Chynae uterentur, adeo ad venērem provocatos noverim, ut quum diu à coitu temperassent, illumque variis rationibus fugerent, à concubitu non abstinuerint.

Veneres.

Quandū pri-
mo decocto
utentur.

Expectas, sat scio, ut tandem subjiciatur, quam diu decoctum istud cujus apparatus supra indicavi, porrigere soleamus. Praescriptum, ex quo Chynae usum ferè didicimus, vigintiquatuor dierum intervallum proponit: quod ego in meo arbitratu & judicio posui, quemadmodum in cujusque methodo & ratione artem pertractantis arbitrio situm existimo. Infra illud tempus, praeter Caesarem, aliquos praesenti decocto usos, haud novi: imò pluribus illud in plures dies educendum putavi, tanto foeliciorem successum, quin alius obesse non possem, sperans. Caeterum quum admodum ante decocti usum, opportunis purgationibus &, si necessitas urget, sanguinis missione aegrum evacuaudum censui: ita quoque observamus, ut singulis decem, plus minus, diebus pro aegri natura purgatio institatur. Rursus hujus decocti propinandi finem purgatione terminamus, quae quam parum semper sit eadem, ex singulari tua in mōdendo industria non ambigis. Occurrit opinor tibi, quando decoctum, cujus haecenus memini, colandum praecipiebatur, me scripsisse, frustula Chynae quae jam fuerunt decocta, in alium quandam usum aliqd reponenda esse, videlicet ad novi, alteriusve decocti praeparationem. Postea, quam enim abunde quis primo decocto usus erit, decem ferè insequentibus diebus, potius loco secundum decoctum, cujus modò parandi rationem subjiciam, erit assumendum. Prius coctorum frustulorum in umbra aut sole exsiccatorem binas nuncia, libris aequa sectionis duodecim in olla, qua antea usi fuimus, horis vigintiquatuor macerantur, & paulo postquam ad tertiae partis evaporationem lento igne citra fumum desinens coquuntur. Aqua ubi per colam tractata est, potius vice administratur, ipsaque decoctio ex praescripto etiam singulis diebus opportune paratur. Hujus usus non est tanta in cubiculo, aut etiam in aedibus mora, aut victus observantia, aut sudoris & urinarum provocatione, ut prioris decocti. Chynae decocti propinandi modum praescribentes, ut id pelendis quantūvis aegre curationem admittentibus ulceribus commodum esse adstruunt, ita quoque non neglexere, utendi morem praecipere, quo, Guajaco morbum Gallicum multis pravisque ulceribus infestantem curaturi utimur: nimirum ut ulcera Chynae decocto abluantur, liutisque decocto madentibus obtegantur. Hac in re Chynam neque extollerè, neque etiam deprimere institui, quum haecenus occasio mihi non data sit, ut id abundè experirer: quandoquidem nullis qui ulceribus pravis, aut curationem aliis respuentibus scaterent, & extremè Gallico morbo una divexarentur, Chynam porrexerim. Quamquam non ignorem, quosdam in simili ulcerum curatione exiguum promovisse, adeo ut diu levis post aeternam exulcerationis, aut veluti intertriginis curationem frustra tentam noverim. Neque etiam assequor, quid cum ulcerum curandorum methodo Chynae juri commune occurrat, cui nihil abstergendi aut exsiccandi manifestis qualitatibus adesse, nobis, quantūvis etiam repugnantibus, fatendum est. Licet interim Chynae decoctum membris alioquin dolentibus aliquando non inutiliter adhibuerim, quod fortè calidi foris nomine potius, quam alia occulta vi successit. Caeterum uti Chynam in vino coquere haecenus non sum aggressus, ita quoque aliud nullum medicamentum illi adjeci, quemadmodum runcis radicem, cyclamen, thus, stoechadem, & alia quaedam Guajaco nonnāquam mixta fuisse novimus, quum privatim aliquid Guajacum impensus agere cuperetur. Ut enim simplex Guajacum mihi perpetuò arsit, ita quòque in novo remedio id minus incipiendum duxi. Cujus etiam generis illud proflus cēseri debet, quod in colem usque multis, & praecipue mercatoribus effertur, perinde atque à non paucis hoc ex Lusitania reductibus. Stirpis sanè genus, quod cui nostrati plautae confer-

Aberam deco-
cti apparandi
& sumendi
ratio.Stirpis paril-
lei propinandi
modus.

re possum, prorsus ignoro. radix enim brevis est, & densissimè geniculata, quae humiliori sede longos instar continuorum simpliciumque ramorum surculos radicum vice derivat. ex superiori sede invicem proximi evascentur magno numero stipites, quos lupulorum exciscatis farmentis comparare possemus. nisi quod cortex mori in modum quodammodo quadratus, absque aculeis interim appareat. Videtur in palustribus locis provenire, & volubiliu ritu, quo sustineatur, fulcrum requirere. Folia aut flores haecenus non vidi, sed solam radicem cum stipitibus illis propemodum festuaceis, qui plures vigintiquaque ex una radice, palmae longitudinem & duorum pollicum crassitiem vix superante, pronascentur, toto ductu in nullas soboles divisi.

Stirps tota, in cubiti longitudinem fuit ad commodam vecturam, aut opportunam in sarcinis, compositionem citra fracturam, vitis farmentorum instar complicata. Si quando aurem explicatur, viri propemodum longitudinem aequat, quantumvis interim cacumina desint. Haecenus enim unam duntaxat stirpem in nostram aulam ex Lusitania missam videre contigit, cui charta Gallicè scripta adiacebat, quae stirpem illam Spartam parillam (quod Hispanis ferè humilem morum sonat) vocari inuebat, magno mortalium usu ex India apportatam, qua omne morbi genus & Gallicus in primis pellitur, si quis sumpta prius opportuna ex praesentis medici judicio, morboque infestantis natura, purgatione, illius stirpis unciam aquae mensuris duabus incoqueret, & mane & ante coenam cyathum ejus decocti calidum biberet, ac denique potus loco in prandio & coena assumeret, nullo ciborum usu interdicto, quem aliàs sanis commendamus. Adhaec, iis qui decocto urentur, liber ex aedibus egressus largiebatur, & decoctum ulceribus ac dolentibus membris linteorum in ipso madefactorum beneficio adhibitum, insignem effectum addebat: prout ac sub finem propinationis, quae ad vigesimam quartam usque diem praecipiebatur, uti & in medio tempore, purgationem esse offerendam. Aliud praeterea nihil in schedula occurrit: quamvis plus satis constat scriptorem, autoremye, eundem ferè modum propinandi utendique voluisse proponere, quàm in decocto Chynae exhibendo illic, unde spartam hanc parillam transmissam habemus, observatum scivit. Stipites hos, aut farmenta, non minus quàm Chynam, dicas prorsus esse insipida: imò magis omni manifesta qualitate, quae in ejusmodi medicamentis merito desideratur, quàm Chynam, destituta. Unde etiam eorum periculum haecenus non faciendum duxi, quandoquidem cui ab amicis divini auxilii vice farmenta haec missa sunt, Guajaci decocto à morbo Gallico jam videtur restitutus: & neglectis farmentis eorum portiones quasdam assumere, & amicis, ut Indicas has imposturas expendant, transmittere, aliisque medicis pronere mihi liceat. Haec de Chyna mihi scribenda occurrerunt: eaque sanè hujusmodi, quae potius ad nostratiam, & nobis familiaria, quorumque vis cognita est ad ejus generis affectus in experientiam ducenda, sedulo urgere nos debent, quàm ut occultis illis & aridis, insipidisque & inodori prorsus radicibus, seu stirpibus, quae interim carissimò veniunt, aegros uti suaderemus. Haud facile enim crederes, quàm feliciter in pauperibus quibusdam Stephanus de Casala Caesaris chirurgus pentaphylli, quod tormentillam vulgò dicimus, radice sit usus, ipsius decocto citra magnam victus observationem, aut in cubili moram, pluribus diebus mane propinato, & ulceribus subinde illo decocto ablutis, & dein emplastro vulgari rectis, quod quia tribus his aceto oleo & lithargyrio constat, tripharmacum nuncupamus. Neque etiam mihi suo tempore adhibitum improbari potest medicamen, instar nimis ejusdem à Genuensium primatibus commendatum, & non sine maximis pollicitis ad perpetuum morbi articularis exilium, ante menses aliquot D. Marzilio Collae, Caesarianis equis praefecto, & meliori valetudine ob multas quibus praeditus est animi dotibus digno, missum fuit: ac nunc item Caesari quoque ita oblatum, ut illum posthac (modò medicamen istud in usum posuerit) articulari morbo non apprehendendum, certissimò praedicatur. Continet autem universa descriptio mehercule satis empiricè aliud nihil, quàm, inisò purgationem instituendam: deiu chamaedryos, seu humilis quercus adhuc virefcentis, si ad manum sit (quam ego rescicatum interim, ut in aliis verbis siccandi facultate donatis, praeferebam duxerim) folia confcindenda, vivoque albo dein incoquenda, & ejus decoctionis manè cyathum unum offerendum, tribus ante prandium horis: licet interea tanto magis à medicamento sperandum esse addatur, quanto ejus potus prandium diutius antecesserit. In victus ratione, ab acidis salisque inredericitur, & vini illius potus ad sexaginta dies praescribitur. hoc adjecto, distillatium humilis quercus liquorem, seu aquam, vino illi in viribus (quod mihi ridiculum videtur) conferri: ac proinde quibus decoctum minus placeret, aquam porrigendam. Aliud in universum nihil habet huc transmissa schedula, praeter insignem & turgentem tirulum, & hominum magnum sibi subiectum catalogum, qui illius usu annis aliquot ab articulari morbo immunes vixere, & qui quàm transmitteretur, ejus usum aggrediebantur: in quorum classe Cardinalis Doria, antesignanus occurrebat. D. Ludovicus Panizza, nostrae aetatis praecclarus medicus, Mantua Caesarem hortatus est, tum ad multorum medicaminum, tum maxime ad terebinthinae usum, cujus portio singularis diebus vesperti, unius anni spatio esset devoranda: opportuna interim observata victus ratione, & repetitis subinde purgantibus medicamentis. Quàm verò hujusmodi praecepta

Nostratia & familiaria pharmaca potius quàm exotica in usum ponenda.

Chamaedryos decoctum.

Non mediocris de vera
rhapontica
speranda.

Caesari frustra scribantur, tibi satis perspectum est, qui ejus mores vivendique rationem jam multis annis noveris. Ad haec D. Gerardus noster, pro singulari simplici medicamentorum in gravissimis alioquin occupationibus studio, inter alia quae ex sua ad Turcam legatione medicamenta secum advexit, mihi de Chyna (uti prius innuebam) percurantanti, rha Dioscoridis, rhaponticum Latinis nuncupatum, exhibuit. non quidem radicem eam quae simplicium medicamentorum eruditis, centaurei majoris censetur: sed radicem illo vulgari rhapontico tenuiorem, & magis rufam, fungosam, aliquantulum levem, non admodum odoram: & quantum sanè sese offert odoris, id suave est, ad rheobarbari odorem quodammodo spectans. In magna mole vis ullum occurrit frustulum terredine, aut carie infectum. Istud quoque gustanti cum remissa, sed insigniter notabili, adstrictione lentescit: manducatumque colorem reddit pallidum, aut croceum, praestantis rheobarbari modo: effractum dein, optimo rheobarbaro illa venularum seu rubrarum linearum cum albis interstitiis implexu, serieque elegantissimè responder: nisi fortè in hoc rhapontico distinctus variusque ille color, manifestior, insipientique jucundior occurrat. adde, assumenti nullam inducere nauseam. Quum itaque hi qui Guajacum offerre sunt auspicati, ac Chynam demum commendatam cupiverunt, ex Dioscoride eorum medicaminum vires proposuisse videantur, ubi is rhapontici facultates admodum sanè insignes, & plurimum differentes enumerat: operae pretium me facturum spero, si in Gallici morbi curatione, aliquando ipso uti incipiam. potissimum quum D. Gerardo constet, unde, praeterquam ex Germaniae vobis hic adjacentibus montibus, aut vulgari illo hyropolathos, quod (nisi & illud rhaponticum sit) sub rheobarbari nomine in nostratibus hortis colitur, sui hujus rhapontici non mediocris suppeditari possit copia. Ego sanè ex parvo, quod hactenus in nonnullis quos Dioscorides recenset affectibus feci, periculo, nihil mediocri de hoc rhapontico sperandum puto: unde etiam aliquando magis ex artis nostrae methodo de ipso, quàm in praesenti de stupida Chyna, aut Sparta parilla, me ad te scripturum arbitror. Interim arrabonis loco erunt frusta rhapontici, & stipites aliquot spartae parillae, quas cum hisce literis modò accipies, Chyna apud Antverpienses undique prostante. Verùm nunc ea impendent tempora, ut nou tam de curationibus, in quibus rhaponticum in experientiam ducere liceret, me follicium esse oporteat: quin potius, ubi probatissimae Gerardi beneficio adductae cerebrinthinae, & gummorum resinarumque, quemadmodum & metallicorum quorundam, periculum facere cogemur. In bello enim, quod nunc optimis & clementissimis Caesar pacandis rebus Germanicis, magno sanè apparatu, sed non minori (qui utinam omnibus constaret) Germaniae totius concordiam & pacem obnixè desiderante animo instituit, morbo Gallico, aut viscerum obstructionibus, aut diuturnis imbecillitatibus (cujusmodi alioquin nos in primis & prolixè follicitos habent) non magnopere distrahemur: sed ossium fracturis, luxationibus, vulneribus, & id genus aliis, quae ludum talem, jam aliquoties, praeter illam quae casu evenit, empiricisque duntaxat probatur, anatomem, concommitari expertus sum. Quae videns, temperare nequeo, quin manus subinde operi adhibeam, quas alioquin in illis affectibus abstrahere cogor, in quorum curatione veram potissimamque medicinae vim positam intuemur, aded hominum judicia sunt depravata, ad medicum manus officium haudquaquam pertinere contendunt. Quam opinionem medici augent, qui nihil habent medicinae, praeter quaedam alyum lenientia pharmaca, & humores evacuationi praeparantes syropy: ac demum, cum evacuantibus aliquot medicamentis, & nescio quibus punctum & sotum formalis, magnum supercilium, quo quae in morbis yena sit incidenda, ridiculè contendunt. Adde pestilentibus his hominibus aded subservire calumniam, ut si quem aliqua ab ipsis ignorata cognoscere animadvertant, illum quidem eorum peritum fateantur esse, caeterum (quod ipsi nomine tantum sunt) medicum esse negant. quasi is demum medicus foret, qui nihil minus quàm medicus verè censendus sit: & perinde, ac si absolutior in aliqua medicinae subservientium disciplinarum diligentia, ad reliquam medicinae cognitionem obesset. Novi enim, quantopere alii propter linguarum peritiam, alii ob mathematicarum studia, alii ob simplicium medicamentorum sedulum examen, ab omnium horum imperitissimis, ac soli quaestui, procul semotis studiis, inhiantibus medicis, apud Principes, quibus aliàs ab adstantibus commendabantur, traducti fuerint. Neque tu ignoras, quantum, ubi primum in aulam venissem, mihi obstitit, nostra aetate prorsus collapsae anatomes studium, meique quos medicinae candidatis communes feci, conatus. At mi Joachime, ita habent mortalium casus, ut quisque suos patiatur maues: & nemini non indies occurrat, quo se ipsum excruciet, seque hac vita liberum cupiat. Quod sanè si quibusdam ex uli venit, iis potissimum familiare esse arbitror, qui aliquid commentantur, & in lucem edendo sese oblectant: haecque ratione nascendo moriendoque benè latitare nescientes, tot calumatis sese exponunt: ac sibi autores sunt, ut indies de suis scriptis audiant, quod animum exulceret. aded, ut illo potissimum nomine acquirere animo feram, me à dulci studiorum ocio alienum, in aula vivere, & non illustrissimi Tuscorum Ducis COSMI MEDICES, praecipui nunc denuò collabentium magna ex parte disciplinarum Moeccenaris, otingentorum coronatorum stipendio medicinae Pisis profiteri: eaque modò me esse conditione, ut etiam si

Insolent, qui
aliquid edendo
de sese oblectant.

maximè velim, & quantumvis forte philantia aliqua urgeret, in animum ducere nequeam, ut quicquam de novo attemem, atque de alicujus editione deliberem. Ut enim ceteros praeteream, ac de me loquar, ita omnes sunt solis propemodum autoritatibus irretiti, adeoque paucos habet hoc seculum veritatis studiosos, eosque non nisi per compendia, aut dispendia verius, disciplinas affectantes, ut multos mihi infelios audiam, quòd in meis scriptis Galeni medicorum principis, & communis praeceptoris, autoritatem contempsisse illis videar, quodque suis placitis passim non acquieverim: denique vel ullum in ipsis scriptis lapsum reperiri, à me esse traditum. Parum scàe mihi & studiis nostris, adeoque seculo nostro acqui. Quam enim his gratulari deberent, quòd falsam hominum mentibus insidentem opinionem, prius excutere, ac raram Graccorum imposturam detegere ausus fuissim, nostrisque singularem investigandae veritatis occasionem praebuissim: multos tamen reperias, qui meos labores ob Galeni autoritatem, tam perfunctoriè intuentur, ut nihil prius à Galeno in anatome non, verissimè scriptum (sed citra corporis examen interim) adhuc contendant. Vidiſti quidem multorum nostrae aetatis doctissimorum hominum scripta, qui meos juveniles conatus longè supra meritum publicè commendarunt: suis oculis, non autem Galeni scriptis, fidem ab illis tribui, hand illibenter fateantur. At multos esse intelligo, qui etiamſi operae pretium me praestitisse annuat, & plura quàm in me sentio, mihi adscribant, tamen Galeni causa graviter succensent: in quorum numero quemvis potius, quàm nostrae aetatis medicorum decus Jacobum Sylvium reposuissim, nisi literis per tuum filium transmissis, nimio impetu id attestatus esset, quom liberos meos de Humani corporis fabrica à se legi indicaret. adeò ut nunc facile colligas, quid meis ad illum literis, quas, ut filii opera Sylvio redderentur, Noveomagi ad te misi, complexus sim. Miraris enim, quas chartas Sylvio transmissim: & si casu duntaxat ad Sylvium literae essent, quid argumenti illae pertraherent: arbitratus aliquid de studiis communibus contineri, quod tibi quoque indicatum oboixè desideras: uti eis mearum nugarum cognoscendarum nimium cupidus. Sylvio quidem illis literis respondi, ac diffusè quaedam interjeci, quae ad suas literas potissimum facere perturbationi animo videbantur, sed omnia maxima ex parte fuisse anatomica: observationes nimirum, quibus ea quae illum aegrè habebant, diluebantur: quaeque simul ostenderent, cur minus in illius sententiam descendere possem. Quam enim filius tuus Luterium studiosior gratia proficisceretur, illumque Vasseo, Fernelio, Oliverio, & aliis quibusdam quos eruditionis nomine plurimum obſervo, literis commendare, in primis id apud Sylvium, ut & tu quoque conscius es, praestandum duxi: ac praeter filii commendationem, nescio quae de communibus studiis inferui: addens pariter, ut si quae in meis libris Anatomicis parum, ejus judicio arriderent, eorum me vellet reddere certiorum: quòd ad ipsum quoque qui magnum in Anatome nomen inter suos comparrasset, attingere putarem, si quid à me ederetur, quippe qui sub illo medicinae nomen dederim. Hac itaque occasione Sylvius literas scripsit, quibus ex more, & veluti formula quadam, indicavit, se neque tantum eruditionis, neque autoritatis sibi arrogare, ut in re tanta arbitri aut esse velit, aut possit: tamen quia illum judicem statuerem, suam sententiam paucis aperire, dein, indignis modis Galenum à me perfringi scribens, subdidit, quibus praecipuè offendebatur: nimirum à me propositum esse, Galenum hominum corpora non luisse: Venas manus in vivis hominibus apparentes tantum spectasse: Libros de Partium usu ex aliis descriptos esse. Adhuc, alia quaedam ex mea praefatione illinc desumebantur, ubi de Galeno propter medicos illum secutos censuram statuo, quorum nemo inventus est, qui non idem cum Sylvio sensisse videatur: quom scribat, sibi haecenus persuasum, nihil à Galeno perperam esse traditum. Unde etiam literis suis inseruit, locis omnibus in quibus Galenum aut falsò, minusve rectè humani corporis historiam descripsisse, aut quaedam praeteriisse, aut in officii aut partium usus parum vera enarratione deliquisse, aut vana ad suorum dogmatum robur rationes inefficaciter adduxisse notarem, prius culpa omni vacare. A quovis itaque prius, quàm ab illo, ejusmodi sententiam expectavissim, quòd videlicet admonitus, & jam rursus medicinam ex suae constitutionis ratione, ab initio, ubi mox Anatome occurrit, docens, adeò veritatis studiosus esse deberet, ut etsi citra offensam fortè Galeni libros jam saepius praelegisset, nunc tamen eos aliter excutere, & affectu (ut veritatis amatorem decet) remisso, quae à me proponerentur, in corporum sectionibus conspiciat: aut si propter senium sola lectio plus satis exerceret, discipulos saltem ad inspectionem hortaretur. Neque enim probare, quòd scribit, rationibus omnibus se operam in scholis dare, ne auditori vel suspicio etiam levis obrepat, Vesaliùm à Sylvio notari, quòd me plurimum amet, & magnificat: amicumque retinere velit, modò Galenum criminibus falsis liberem, & culpam vel in puteratem, vel in Italorum Galeno male volentium studia transferam. nam illi mecum non posse convenire innuit, nisi utrique nostrum cum Galeno conveniat: addens praeterea, quòd metum augeret, etiamſi ipse tacuerit, parietes nihilominus, ipsos de meis vigiliis sententiam elocuturos. Sui enim, scribit, aliquot discipuli in Anatome ipsius suffragio exercitissimi, styrum in me acuunt, indignè ferentes in communem medicorum patrum aliquid animadversum esse. Quare etiam certior fieri

Ocasio literarum Sylvii, quibus à Galeno nihil proſus perperam scriptum indicabatur.

in primis id apud Sylvium, ut & tu quoque conscius es, praestandum duxi: ac praeter filii commendationem, nescio quae de communibus studiis inferui: addens pariter, ut si quae in meis libris Anatomicis parum, ejus judicio arriderent, eorum me vellet reddere certiorum: quòd ad ipsum quoque qui magnum in Anatome nomen inter suos comparrasset, attingere putarem, si quid à me ederetur, quippe qui sub illo medicinae nomen dederim.

in primis id apud Sylvium, ut & tu quoque conscius es, praestandum duxi: ac praeter filii commendationem, nescio quae de communibus studiis inferui: addens pariter, ut si quae in meis libris Anatomicis parum, ejus judicio arriderent, eorum me vellet reddere certiorum: quòd ad ipsum quoque qui magnum in Anatome nomen inter suos comparrasset, attingere putarem, si quid à me ederetur, quippe qui sub illo medicinae nomen dederim.

fieri cupivit, quid hac in re mea causa praestitum ab ipso velim. quo pacto videlicet, cantata palinodia, acutos discipulorum stylos à me averti optarem. Atque ita mi Joachime, argumentum in promptu habes, quod non densas illas solum & prolixas ad Sylvi-um literas, sed & librum requirebat: non tantum ut illius iudicium retunderem, verum ut versatissimis illis in anatome (si Diis placet) discipulis, argumentum pateret, in quo stylum tunc demum acnerent, quando acutis novaculis sectionem diligenter perinde atque ego, essent aggressi, & quae summo candore & jovandorum in primis studiorum causa proponebantur, citra affectum expendissent, loca accuratè conferentes: quo minus scilicet in Galeno laudando duntaxat occupati, ea quae studiosis communia esse volui, subdole praeterirent. Quamquam ego rerum non adeo sum imperitus, aut ita perfundiorè Titii Livii Carthaginensium, aut Homeri Trojanorum laudes animadverti, ut non quantum sterili mca jejunaque dictione datum fuit, Galenum tanquam bonorum omnium autorem, & rarum Naturae miraculum, & medicorum post Hippocratem facile principem, & dissectionis professorum primum ac coryphaeum, modis omnibus praedicandum putaverim: vel ideo sanè, ut mihi major ex iis apud posteros parata esset gloria, in quibus Galeni diligentiam primus omnium, qui ipsum sunt secuti, tot innumeris locis requiro. adeo ut Galeni commendatione mihi, qui, ita Diis me amant, erga illum pietate & observantia nemini cedo, nihil possit, neque etiam debeat esse gratius. Nec Sylvius, aut sui quos narrat, aut quorum nomine abori statuit, discipuli, mea causa in Galeno decantando debebant occupari: verum quae falsò illi imposita, ob affectum quem nimis erga autores servamus tenerum, existimant, sub incudem potius sunt revocanda, & accurata indefessaque diligentia expendenda: ut hac via caeteri ad veritatis studium incitarentur, & si quid parum observaverim, candide monear: non autem, quasi cum Galeno pugnam instituissem, & non gravissimè dolerem nobis ab ipso ita impositum esse, traducar, ac denique nescio quibus communibus rationibus tantum obnari, quas quoniam pacto in Sylvii literis breviter dilui, lubens perferbam: vel ideo sanè, ut quando mearum literarum exemplar (nam ocyus propter nuncii opportunitatem responderam) mihi non servavi, earum saltem sententiam inter eas epistolae reponam, quas de studiis nostris interdum ad amicos, aut de quorundam implicatiorum & peculiare quid sibi vendicandum affectum curatione in consiliis, ut vocamus, formam, aegris, aliisve medicis scribo, & nonnunquam inde excipiendo curo. Primum itaque, tanto minus meo Sylvii literis turbatum scripsi, quanto plures inter discipulum vidissem doctissimos medicos & philosophos, quos quidem perinde atque ipsum aegrè habebat, me ejusmodi de Galeno proferre: quique incredibile arbitrabantur, cum medicinae parentem lapsus ejusmodi in Anatomicis voluminibus commississe, quae & diligentius & exactius, majorique sui ipsius commendatione scripsisset: atque id in eo argumento; quo magis quam alio ullo, semper, etiam dum viveret, valuisse creditus est. Verum illi temporis successu coeperunt mittere: neque aliquis in tanto numero occurrit, qui praesente corpore Galeum purgare pergeret, & non plus fidei suis oculis, quam Galeni scriptis, ut-cunque reluctans tribueret. adeo ut sperem Sylviū quoque paulo post sententiam mutaturum, quando sensum in meorum librorum lectione perget, eaque ratione me suo parrocinio & amore nequitiam excludet. Quamquam si secus praeter meritum accideret, me quicquid id erit, mortalium calamitatibus adnumeraturum scripsi: quod haecenus mentiri, & contra animi sententiam loqui non didicissem: praecipue quum quae in me accusat, mihi iudies augeri, & aetatem (quam pubertatem mihi à Sylvio objectam excessivè, nimis exior) nihil ex opinione subducere animadverto. Ut non dicam, qui non mediocriter me oportuerit commoveri, quod ex Italorum Galeno male volentium praetextu, nescio quam excusationem praemonstraret: quum nulla divinis Italorum ingentis Galenum magis colant & venerentur, id quod vel ipsius operum editione abunde probantur: etiam si Arabes interim non penitus contemnant, ex medicinae candidatorum manibus nequitiam excutiendos. ita ut impudentissimum forem habendus, si in tam doctos, & de me optimè meritos, meique amantissimos homines, meae negligentiae (si quomodo in illis, quorum accusor, occurreret) culpam referrem: quum illi non minus quam modò Sylvius, meis placitis, ubi primum sectionibus interesset, contraire sint soliti: neque illorum quicquam existat, quem unquam manum corpori adhibentem viderim: ipsique satis norint, in hoc argumento illorum neminem mihi neque praeceptorem fuisse, neque adiutorem. Aggressus sum igitur literis ad Sylviū ostendere, Galenum, etsi nihil de tanto autore gravius magisque mirandum dici possit, humani corporis fabricam non docuisse: neque etiam verisimile esse, ipsum ejus sectionem unquam intinuit fuisse. nam etsi duorum hominum afflicata, & ad ossium contemplationem idonea cada-vera à se visa scribat, nullibi praeterquam Germani militis (cujus etiam sectioni haud interfuit) dissectionum hominum mentionem faciens: constat tamen illum non hominis, sed simiarum in ossibus historiam complecti: quod in primis ex iis conspicuum est differentiis, quas inter hominem & simiam in illis praecipue partibus sedibusque esse intueamur, ubi Galenus ossium fabricam cum in modum recensuit, ut differentias quasdam adnotare nobis datum sit. Harum speciminis loco deinde aliquot, ut in mentem venerant, lite-

Literarum, quibus Vesalius Sylvium respondit, sententiae hic scribendae esse.

Galenum homines non fecisse, sed animalium historiam hominum loco docere.

Conjecturae aliquot ex ejus sumptis.

ris Sylvi commiseram: perinde ac si nunc ex variis occurrentibus modò locis, Galenum futuram in osium superioris maxillae historia describere indicarem, quae à media sede ambitus oculi versus superciliorum medium conscendit, ac in canibus & simiis, non autem hominibus, est eleganter conspicua: qui in oculorum sedibus, à Galeni descriptione variis modis differunt.

Deinde alia simiis, illisque animalibus quibus canini dentes longi sunt, & exerti, peculiaris narratur futura, quae inter caninum dentem & proximum ipsi incisorem procedens, cuidam futurae communis evadit, quae transversim in palato illis animalibus, ab uno canino dente ad alterum ducitur: quibus quum homo brevissima aliquin donatus maxilla destituatur, non possumus illi cum Galeno peculiare os adscribere, cui incisorii dentes insiguntur. Praeterquam quòd Galenus parum verè futuram ad caninum proptertem, à superciliorum medio, continuo ingressu ferri scripserit: quum interim ex medio quasi suturae ductu initium sumat exterius nasi ossis latus terminantis. In calvariae foraminibus magnum quidem inter hominem & simiam est discrimen: verum uti Galenus ea nimis perscrutorie expendit, ita quoque ex foraminum historia, paucas admodum rationes in nostram sententiam colligere possumus. Quamquam hoc loco praeteriunda vix sit differentia foraminum, praecipuas saporaliū arteriarum soboles transmittentium, quae quum in homine transversa, & non mediocri naturae industria longo progressu excelsa videntur, simiis quodammodo recta obtrigerunt, illis ferè foraminibus similia, quae inibi nervis viam praebent. adeò ut Galenus tam leviter vel simiarum fabricam observaverit, ut longè secus quàm res habeat, aut insigne in arteriarum ductu Naturae artificium conspiciatur, tradiderit, saporalem arteriam cum tertio nervorum à cerebro procedentium pari, commune foramen exigere. Acutius acies capitulorum occipitis in cane, aut simia ossis, quibus primae articulatæ vertebrae, argumento est, hominis calvariam Galeno non examinatam, quae illa capitula minimum habet extuberantia, posteriorique sede anteriorum longo ductu protensa, ac nihil minus quàm *scapulae* nomen merentia: quum interim didicimus nuper animalium capitula insigniter deorsum educantur, illoque nomine inter reliqua capita, osium sinus subeuntia, à Galeno jure appellantur. Hominis inferior maxilla neququam ulla coctionis ratione in summo mento, siquæ medio potest dissolvi: ut aliquot quadrupedum maxillas Galenus in duo distinctas ossa, vel interdum ante cocturam, disjungi observaverit. Et si nos Galeno puertuli vix benè nati maxillam ex duobus ossibus per symphyisin coactumve commissis occurrissè, pietatis ergò fateamur: mox illi osesantiae arguemus, quod puertuli occipitis os, & quae ossi sacro nectuntur ossa, & praeter alia permulta, vertebrae ipsas pari occasione pluribus ossibus extrui, non docuerit. Atque hinc firmitus mihi persuaserim, Galenum os v imaginem referens in homine non vidissè: quum id, praeterquam quod à brutorum osse, ejus characteris, aut à potius formae comparato, multum differat, pluribus omnino ossiculis efformetur, quorum nexus & species multorum musculationum causa, vocisque occasione non vulgariter debent expendi, & quorum nullum (secus quàm in brutis) reperias, quod aliis non constructum ossiculis, v aut Y aut X commodè assimilare queas. Quòd transversos septimae cervicis vertebrae processus in homine semper foras intueamur, aliter verò in canibus quibusdam, & propemodum omnibus: liquet propter aliorum anatomicorum sententiam Galenum scripssè, illam modò foratam, modò inforatam conspici.

Quia Galenus in simiis, decimam thoracis vertebrae, quam utrinque secus quàm in homine susceptam vidit, & duas illi subditas transversis processibus destitui arbitratu est, id ac si in homine similiter esset, protulit: quum nimium constet, decimam costam duobus nexibus decimae vertebrae articulari, quorum alter ad transversum processum apicem pertinet, quæ etiam occasione illa transversus neququam privatur processibus. Undecima dein & duodecima humani thoracis vertebrae, transversos quoque obtinent processus, licet minus multo quam superiorum vertebrae exsertos. Ut modò praeteream, non semel Galenum (est falsò interim) testatum esse, costas ad unam omnes, duobus ad vertebrae coarctari articulis. Quando hominis, & dein simiarum, canum, leporum, & id genus animalium vertebrae in posteriorum processum, spinarumve, & transversorum quoque processum ductu intuemur: quid veritati consensum censerì possit, quàm Galenum illorum animalium ossa, non autem humana, expendissè? quum, ut ipse scribit, inferiorum aliquot vertebrae thoracis, & dein omnium lumbos occupantium, didicos jam processus adeò conspicuè sursum, aliter quàm in homine, duci cernamus. Praeterea, in lumborum vertebra Galenus peculiarem describit processum, aëris illinc ex dorsali medulla originem ducentibus propugnaculum: qui in simiis quidem & canibus (quorum etiam inferiores thoracis vertebrae eo donantur processu) ine neququam later, at hominem eo privari plus satis scio. Brevis sermone differentia inter hominem & simiam in ossis sacri & coccygis fabrica explicari nequit: quia tamen inde non mediocri conjectura haberi debet, Galenum humana ossa neglexissè, aliquot saltem verbis opportunè recendebitur. Homini itaque, sub infima lumborum vertebra, os insigne & forma admodum variam reponitur, quod ut plurimum sex peculiaribus ossibus constituitur, in vicem per symphyin

physin coalitumve ita nexis, ut in hominibus aetate grandioribus, vix commissionis species in posteriori ossis sede occurrat, quum ineriori anteriori regione manifestum exhibeant nexum, aliquid cum corporum vertebrarum commissione praeferebant. Est enim nexus ille magis conspicuus, ubi ossa veluti corporibus (ut id ad vertebrae referam) committuntur, nam ubi in lateribus, & veluti transversis processibus invicem construuntur, vix satis coalitus lineam exprimunt. Horum ossium series tanquam ex lata basi deorsum arctior redditur, nisi forte quis transversos secundi ossis processum in latera magis, quam primi ossis processum, educi contenderet. Trium superiorum ossium transversus processus, tum sinibus, tum tuberculis donantur, quibus apta coarticulatio cum illius ossibus perficitur. Superior ossis sedes infimae lumborum vertebrae ita articulatur, ut illam vertebrae ipsi incumbenti junctam novimus: inferior autem sedes in tuberculum definit, quasi vertebrae cervicis corpori proportionatum. Istud citra alium processum sinum subit, succedentis ejusdem ossis, quod cum tribus ipsi subnexis ordine ossiculis, coccygis os in homine censemus: perinde atque os quod sex ossibus extrui dicebamus, sacrum os ab illis nuncupatum arbitramur, qui pueros domi in corporum dissectionibus perinde atque in discendis elementis, seu characteribus exercebant. Quatuor coccygis ossis ossiculorum nexus, corporum vertebrarum conjunctioni respondet: & cartilagineum ligamentum multo manifestius hic intervenit, quam in sacri ossis ossium coarctatione morus omnibus prorsus ex parte. Infimum ossiculum in cartilaginem cessat, nullo foramine pervium, uti etiam nullum coccygis ossis ossiculum, foratum cernitur. Dorsalem enim non admittit medullam, neque nervis ab illa principium ducentibus viam praebet, uti sane sacrum os, gratia dorsalis medullae tota ipsius longitudine non aliter quam vertebrae excelsitum est, & elatiori sua sede sub innitente ipsi vertebra, nervos ita transmittit, ut à lumborum vertebrae illos in latera exsilire compertum habemus. Reliqua verò ossium sacri ossis compage, & in anteriora, & in posteriora nervis educendis foramina caelantur, ac sex utrinque & in anteriori & in posteriori ossis sacri sedibus foramina occurrunt, duobus invicem coalitis ossibus ita communia, ut superius os majorem foraminis portionem sibi insculptam gerat: nisi interdum quinque tantum ossibus sacrum os efformetur, tuncque primi coccygis ossis ossiculi alia cum sacro osse exurgat coarctio, unde ferè ex lateribus nervis ultimis via in posteriori tantum sede praebetur. Canis verò & simiae sacrum os, quod forma sacri hominis ossi conferri posset, tantum tribus extruit ossibus, eundem cum humano osse coalitum commissionemque molientibus. Inferior tertii ossis sedes perinde humiliorum lumborum vertebrae regionem imitatur, ut superior sedes primi ossis superiorem ejusmodi vertebrae regionem exprimit. Inferiorem tertii ossis sedem subsequuntur ossicula vertebrae lumborum figura admodum similia, in processibus ferè omnibus, & potissimum in corporum & adiacentium descendendumque nobis appellatorum processuum nexu, & foraminibus dorsali medullae & nervis ab illa pullulantibus, paratis. Haec ossicula in canibus & simiis caudatis, plura quam tria occurrunt: illisque solida deinant non forata subsequuntur ossicula, quibus cauda constituitur: aliter quam in non caudatis simiis: quibus Galenus tria ejus generis quae sacro ossi proximè succedunt, praebet ossicula, coccygis nomine ab ipso dignata. Proinde si quis ipsius descriptiones simiarum, & dein hominum fabricae hic contulerit, permulta occurrent, quae de simiis rectè scripta videbuntur, hominibus neutiquam convenientia: alias statim Galenus sex foramina nervis parata, & ut minimum tria ossicula in homine ignorasse colligetur, praeterquam quoddam ossium, quorum illi cognitionem fuisse donaremus, constructionis speciem non fideliter descripsisset: quum ineriori Galenum veram simiae historiam utcumque assecutum fateamur. Atque id de libris Administrandarum sectionum, & de Ossibus, dictum velim. nam in libro de Usu partium, in homine ex novem ossibus, quatuor tantum numeravit, nullam coccygis ossis, neque in hominibus, neque in simiis cognitionem habens. Accedit huc pectoris os, quod in simiis & canibus septem ossibus figura & magnitudine ferè paribus admodum conspicuè efformatur, non multo latioribus, quam crassis: quum interiori humanum pectoris os superiori sua sede laxissimum sit, & multo quam in reliqua regione crassius, & forma admodum diversum, dein rursus sub finem ipsius latum quoque evadit, sed non crassum est: mox deinceps in cartilaginem coarctatum, gladii mucroni non ab similem. In medio autem longitudinis, & potissimum illico ab elatiori sede, pectoris in homine os angustius est, ut inde etiam in lateribus lunatum esse veteres accommodatissime tradiderint: adeo sane, ut permagna sit humani ossis à simiarum osse discrimen, neque etiam septem ossa in hominis osse reperies, & quotquot numero illa sint, alia multo nexus specie, quam in simiis committuntur. Illis enim par omnium ossium est coarticulatio: in homine verò illa est manifestissima, qua primum os subiecto committitur, reliquorum ossium conexus in aetate consistente later, uti perquam obscurus in pueris quoque est, tamen specie formaeque & longitudine ossium à simiis valde diversus. Quando hominis mucronaria cartilago, inter septimae unius lateris costae cartilaginis, cum alterius lateris septimae costae cartilaginem nexu, non sola educitur, sed instar peculiaris ossis principium obtinet, id os à superioribus adeo distinctum est, ut in mediae aetatis hominibus tria pectoris tunc occurrant ossa: & si forte secundum os pluribus

ribus per coalitum commissis, in pueris extrui apparet, illa coarctatio sumis non est comparanda. Et jam antè monui, quantum negligentiae in Galeni libris occurreret, si ad super natos, in sui purgationem confugeremus, quum interim sua descriptio quadrupedibus tam continè quadrè. Adhaec solum in admodum senibus costarum verarum cartilaginem aliquo modo ossæm conspexi, neque in mediae ætatis hominibus ossæm quid in cartilaginibus apparet: ut in canibus & similibus & ovibus ad summum incrementum nondum perductis, cartilagines ossæe, friabilesque, ac tantum cartilagines crustæ in modum circumductæ occurrunt. adèd ut haud mirandum sit, Galenum brutorum, non autem hominum sectione doctum, superiorum costarum cartilagines ossæe descripsisse. Pari rursus ratione, si Galenus Romanis medicis quum Germanum militem secarunt, perinde adfuisse, & illius cor non secus quàm elephantis, cuius tam prolixè meminit, expendisset, profectò non tam distule cor ossè donatum contendisset, aut saltem differentiam hic adnotasset. Quæ quàm sit evidens, indagari velim, quum decrepiti bovis, aut potius cervi cor cum humano ad manum erit: tunc enim nihil prohiberet, in cervino corde ossæm substantiam, ipsaque adèd ossicula secus quàm in humano reperire. Quamquam hic aliquem mihi obstrepere nolle, si fortè in decrepiti senis corde substantiam observasset, quàm meritò cartilagini etiam duriori consere posset, mirum enim est quàm tota hominis constitutio ficis nuper commemoratis animalibus mollior sit, & quàm diu molles exhibeat cartilagines, & per coalitum paratos, nexu, quos cartilago intervenire solet. Rursus quum scapulam ipsiusque processum in examen ducimus, atque certissimè nobis constat, elatiorem ipsius processum cui clavícula coarctatur, à primis dissectionum professoribus summum humerum esse nuncupatum, nonne luce clarius est, Galenum Hippocratis oratione delusum, in claviculæ cum eo processu coarctatione, tertium quoddam os hominibus, secus quàm res se habet, adscribere, quo simiæ destituerentur, quodque summus humerus Hippocrati esset nuncupatum? ut interim taceam, tot citra hunc articulum processumque pugnantes Galeni sententias. Quum enim Hippocrates summum humerum hominibus duntaxat datum dixisset, conjectura à bobus; canibus, ovibus, porcis, leporibus equis, & ejusmodi quæ vulgò occurrunt quadrupedibus data, processum elatiorem scapulae, cui clavícula nectitur, proculdubio subaudivit, quum illa animalia eo processu, uti & clavícula, privari certissimum sit.

Verùm Galenus processum illum in suis similibus observans (quod nimirum illæ petinde atque homo clavicularis donetur), tanta veneratione Hippocratem habuit, ut tertium os in dicto contextu, in hominibus esse fluxerit: arbitratus Hippocratem in sua oratione hominem simiæ, quemadmodum aliis quadrupedibus, quæ mensis adhibentur, contulisse. Quod si à Galeno præstitum fuisset, frustra jam diu tertium os in homine haud inquisivissem, neque ista ratione occasio hac in parte se obculisset, quo anatomes parentem hominum cadavera non examinasse colligerem: quamvis & verior humeri secundum ipsius longitudinem apud Galenum descriptio (non enim passim sibi consentit) idem quoque attestetur, quum cani magis quàm homini competat. Perinde atque brachialis os, quod in superiori ordine quartum recenseo, ac Galeno rectum & cartilagineum nuncupatur, etiam se in simia, non autem in homine, observasse ostendit: quum illi ut nervi cujusdam propugnaculum sit, privatim adscribat, ex interna manus sede ad externam devoluti. Nervus enim ille me non latet, verùm in hominibus os ipsum non contingit, multoque minus secundum illud contorquetur. quin potius paulò infra medium longitudinis cubiti ab interna illius sede in externam procedit, duas propagines minimo digito, & anulari, & unam medio, in externa illorum sede, communicaturus. estque soboles nervi, quem brachium subeuntium nervorum quintum statuo. Caeterùm jam nimis sum in his quibus homo à similibus discrepet recensendis, ut ostendam hominis ossa Galeno non fuisse experta: quum semel suffecisset Galenum ipsum illic consulere, ubi tradit de Ossibus librum à se descriptum, cum sigillatim quale unum quodque os esset, præcipuè quidem in ipsis aridis hominum cadaveribus sin minus, in similibus certè diligenter inposuisset, ea oratione plus facis indicans se, omnia similibus & hominibus esse communia, suaque saltem similibus, si non hominibus, convenire, prorsus fuisse arbitratum. Ac proinde posthabitis ossibus, in aliis partibus aliquot differentias nunc propositum aggrediar. Misihic statim magnum inter simiam & hominem adipis ratione succurrit discrimen, qui bo-
mini similiter ac porco plurimus inter cutem membranamque eam colligitur, quæ universum corpus cutis modo integens, caruosa, inter reliquas corporis membranas, vulgò nuncupatur. Atque hujus adipis crassities, qui in quibusdam sedibus, & potissimum circum mulierum boni habitus clunes faciliè palmarum latitudinem viuit, admodum varia est, tum in unius corporis regionibus, tum quoque in obesis & macie confectis corporibus. Neque ullum corpus adèd tabuisse observavi, cui non aliquid adipis, ac veluti glandulosæ fibrosæque adipi familiaris substantiæ, adhuc repererim. Quamquam hodie neminem adèd leviter in hominum sectionibus versatum scio, qui non adipis copiam & crassitiem inter cutem & dictam nuper membranam observaverit: insuper ipse aut simias, aut canes aggressus fuerit, vel lanis in boum, caprarum, ovium, aut venatoribus in cervorum leporumque excoriationibus adstiterit: haud dubiè illum non latuit, his animalibus

Rationes aliquot ex adipis, musculis ligamentisque ductæ, quibus Galenum hominis fabricam non descripsisse colligitur.

lam adipem inter cutem & carnosam membranam ullo unquam tempore reponi, & citra adipis interventum membranam cuti esse conterminam. Quod quum sit, ubi quaeso Galenus in libris Anatomicis illius adipis meminit, quam tanta mole hominis cuti subditam cernimus? Etsi forte quis molem illam Galeuo, iude quodd ejus nullam mentionem fecerit, non ignoratam contendere statuisset, Galenus ipse tum alibi saepius, tum praecipue in tercio de Administrandis dissectionibus audiendus est, prolixè disceptans, quo artificio nervi & venae inter cutem & carnosam membranam repentes, examinari debeant: ubi tam sedulò rationem docet, cultrum ita injiciendi, ut cum cute membranam haud vulneres, ac ne à subditis partibus, laniorum modo, simul utraque avellas. Est enim non parvae industriae, in simia aut cane, quod inibi & in primo quoque de Administrandis sectionibus scribit, scitè praestare: adeo ut de simiis opportunè praeciperit. Verùm nullus tam amens est, ut in homine cutem cum adipe & membrana, solius tantum cutis loco auferat. Neque sanè in homine, ut neque in porco, quis admodum monendus est, ne cutem cum membrana in cruribus aut brachiis, multoque adhuc minus in pectore, abdomine & thoracis lateribus vulneret, quum sola cutis illi venit auferenda. At luce clarius est, Galenum de suis simiis & canibus rectè loqui, & hominis constructionem ea in parte praeteriisse: ut turbas fileam in scholis concitatas, quum ridiculè de membrana carnosà vel ideo disputari contigit, quod illam cum Galeno cuti proximam, adipemque cum hominis membranae substerni ex foliis libris navigantes assererent: qui non cò stupiditatis venerant, ut abdominis musculos simul omnes, membranae, aut ut in Arabum interpretibus legitur, panniculi carnosì vice haberent. Arbitror enim tibi adhuc in animo haerere, quot nugae in scholis Mondini illius carnosus panniculus movere soleat. Huc accedit, hominis cum simia & cane discrimen in carnosà membrana, ad thoracis latera occurrens. illis enim animalibus membrana inibi carnosì emittitur fibris, musculosaeque ita efficitur, ut Galenus peculiarem ex illa constituat muscolum, brachii motuum autorem, quum interim homo nihil hac in parte cum bobus, ovibus, & dictis uper animalibus commune habeat. Adeo ut non mirum videri debeat, me eo musculo hominem privare, quantumvis carnosam illam in simiis canibusque sedem cum Galeno observem. Pari etiam ratione, muscolum quem à mammillarum sede sursum ad humeri articulum reperire, ac versus spurias costas brachium agere Galenus prodidit, in caudatis simiis adinventio, ejusque historiam in meis libris, ut quaedam Galeni loca dilucidem, prolixè enarro. Verùm quando in hominibus neutiquam occurrit, & ipse quoque mihi autor est, ut Galenum simias, non homines, aggressum conneivem. Perinde atque musculus ille, qui in simiis ab occipitis osse carnosum principium ducit, & pari cum suo principio latitudine, instar musculi non nimium lati, totus carnosus tantisper obliquè nonnihil antroforum descendit, donec superiorem scapulae basis angulum contingat: atque hic in latum cessans tendinem, internae sedi scapulae inibi inseritur, ubi in ipsius dorso spinae radicem statovimus. multò aliter quàm in homine, qui illo musculo prorsus destituitur: non minus quàm alio quodam in simiis à Galeno eleganter spectato, quem carneo initio ex transverso primae cervicis vertebrae processu, ac deinceps & ex tertiae & quartae vertebrae transversis processibus prognatum, distoque nuper musculo latorem redidit, scapulae spinae inibi insertum scripsit, ubi haec summum educit humerum, ac veluti è regione cervicis scapulae statuitur. Non enim musculus iste in simiis me latet, verùm homines illo privari certissimò mihi constat. Atque hic animum unè adhiberi optaverim, muscolum simiis & canibus communem, qui à transversis quoque claviorum cervicis vertebrae processibus enatus, in superiorem basis scapulae angulum inseritur, homini validiorem amplioremque, quàm simiae obtigisse. Neque etiam hoc loco subitendum esset, quàm Galenus prolixè superiorem ejus musculi partem describit, ac de illa in Lycum ferè sui oblitus altercatur, quem ego mouachorum cucullis comparare soleo, mihiq; secundus scapulae motorum habetur: quum interim humilioris ejus musculi partis vix verbo post plurium muscutorum enarrationem meminerit, adeo ut non vulgariter hinc quis persuaderi debeat, illum muscolum non in hominibus, sed canibus potius à Galeno dissectum. Praeterea muscolum quem Galenus ab osse * imaginem referente initium ducere, ac scapulae implantati, illamque (in musculi illius officio delusum) ab ipso attolli duobus in locis tradidit, in homine neutiquam vidit. aliàs enim illum toto ductu carneum esse, quemadmodum in simiis videre est, non scripsisset: neque nullum omnino universi corporis muscolum imaginem illius referre proposuisset, cui maxillam inferiorem deorsum ducendi munus concredidit affirmamus: qui duobus veluti ventribus efformatus, in medio ductu nervosus evadit, teretis tendinis formam exprimens. Perinde ac musculus à scapula in os * simile insertus, homini nervus spectatur, ubi muscolum subit, qui à clavicula & pectoris osse prognatus, occipitis ossi implantatur, capitis motibus subleviens. Quòd verò musculus iste, in cujus mentionem casu incidimus, Galenum hand-quaquam musculus caput moventes in homine secuisse demonstrat, illi denum in confesso erit, qui candatam simiam hic homini contulerit, & Galeni descriptionem, quae in variis & sibi hoc loco pugnantibus verior est, simiae competere didicerit, cui dicti musculi initia magis quàm in homine sunt distincta: cuique aliis attenditur musculus;

ipsi primum ad insertionem connatus, multò sanè aliter, quàm in homine nos cum iis qui Galenum præcefferunt anatomicis comperimus, unumque hic muscolum statuimus, quum in simiis facile numerum augere liceat. Quamquam quod jam propono, adhuc dilucidius demonstrat secundum par musculorum caput moventium, quorum apud Galenum descriptio nimis manifestò arguit, illud in cane & simia ab ipso dissectum: quum illis conveniat animalibus, homini autem nequaquam, qui in eo pari tam multos cum forma, tum ventribus pluribus, tum tendinibus, ac multiplici congressu admodum varios exhibet musculos, quorum historia non nisi proluxa oratione recenseri posset: à qua temperare licebit, quòd uimium liquidò jam anatomen aggredientibus constare arbitror, musculos hominis caput moventes non fuisse à Galeno in examen ductos. Rursus si quadrupedum thoraci hominis thoracem longitudine cedere animadvertimus, non mirum sanè erit, aliam seriem musculorum thoracem agentium in canibus & caudatis simiis, quàm in hominibus reperiri, hincque procubio in propositi axiomatis robur nobis argumenta patere. Nam Galenus muscolum enumerat anteriori thoracis parti exporrectum, quem in canibus & caudatis simiis adinvenio, tanquam recti abdominis musculi partem: ubi enim is super costarum cartilagine in hominibus cessat, illic in istis animalibus quasi latum tendinem educit, costarum cartilaginibus secundum pectoris ossis latus exporrectum, & juxta secundae costae cartilaginem carneo tubere depresso ventris musculi modo adauctum. Quando itaque horum nihil in homine appareat, ex Galeni auctoritate duntaxat muscolum homini, meis oculis fidem haud derogans, adscribere nequeo.

Uti nequè illum homini transuo, qui Galeno perinde ac mihi in canibus simiisque adamulsum obvis fuit, qui à transversis aliquot cervicis vertebrarum processibus initium sumens, ac superiorum costarum motibus subserviens, secundum anteriorem ejus musculi sedem protenditur, qui à scapula enatus, octo superioribus costis instar manus inferitur, thoracemque moventium secundus mihi habetur. Scio etiam, me de lumborum carnibus (ut aliorum anatomicorum voce utar) longè aliam, quàm Galenum, historiam instituisse, magnamque hic hominum cum simiis differentiam sese offerre: verùm quia Galeni hoc loco descriptiones prorsus inturbatae difficilesque mihi occurrerunt, & canibus interim & simiis non omni ex parte conveniunt, ab illis nullam mihi quia Galenus homines non aggressus probetur, rationem sumam: utcumque tamen nemo ambigere possit, Galeni descriptiones canibus vel ob muscolum quo abundant, multo magis quàm hominibus esse accommodatas. Quemadmodum & in dorsi ligamentorum enarratione, hominis ligamenta non esse Galeno dissecta, vel ex illis animadvertes, quae secundum dorsi longitudinem ad spinas exporrigi testatur, & in hominibus, uti tamen in bobus ferè & ovibus, non nisi optima ratione neitquam inventiuntur. Si laescentem in extrema manu tendinem observaverimus, illum cuti depili manus undique in homine subendi non audemus asserere, quum carnea moles primum pollicis occupans articulum, & Veneris montis loco à Chiromanticis habita: dein illa quae ad externum volae latus sub parvo digito consistit, atque ad Lunam ab ipsis refertur: item digitorum latera, illo tendine non obducantur. quamvis interim, quum simiae manum contemplamur, ac depilem in illa regionem observamus, oratio Galeni magis veritati consona deprehendatur. Huic non est ab simile, quòd Galenus jam in dissectionibus exercitator, neque adeò ex aliorum placitis, aut sua imaginatione corporis fabricam scribendo fingens, tendinem cui tertii pollicis articuli flectendi munus concreditum est, graciliorem illis asserit, qui tertios reliquorum digitorum articulos flectunt. Videmus enim peculiarem quodammodo muscolum in homine, tendinem validissimum versus tertium pollicis os educere, aliis qui caeterorum digitorum tertium os accedunt neitquam inferiorem. Quamquam non sit mirum, ejusmodi à Galeno posteris esse tradita, quum noverimus simiae pollicem longe hominis pollice & robore & mole inferiorem, ac proinde graciliori tendine contentum esse oportere. Quòd autem in non caudatis simiis, musculi hujus & tendinis examen institerit, inde colligo: quòd in caudatis, & languido exiguoque pollice donatis simiis, musculus iste desideretur, ejus vices subeunte tenui ejus tendinis portione, qui illis tertium medii digiti os flectit. Ex volae enim medio, portiuncula ab eo tendine pronascitur, pollicis transversum derivata: adeò ut tale quid Galenum aliquando spectasse arbitrer, quum quinque musculos primi & secundi pollicis ossium flexionis autores in libris de Partium usu ignorans, rationem comminisci voluit, qua pollicem super reliquos digitos versus volae medium flecti ostenderet. Ajebat enim, muscolum quandam in quinque tendines dividi, priusquam brachiale superaret, quorum quatuor tres aequales efformantes angulos, quatuor digitos accederent: quintus autem tendo cum illo qui medium digitum adit, tantisper colligatus duceretur, donec in volae medium pertigisset, illincque tanquam habena qua auriga equum agit, ex anulo transversum pollicis porrigeretur.

Verùm nunc falsarum descriptionum, aut repugnantium sententiarum nullam, neque etiam actionem, vel usum à Galeno ignoratum, persequi est animus: sed ea tantum, quae hominem ab ipso non dissectum, me annuere cogunt. Ex quorum classe & musculi sunt cubitum extendentes, quos primo de Administrandis dissectionibus (in libris enim

de Ufu partium omnia de cubitum moventibus musculus sunt ridiculè conficta) ut in simia habent, recensuit. adde ut mirum non sit, tres musculos illum inter extendentes (secus quam in homine observamus) numerasse. Quam enim unum principium homini ab humero, alterum ab humiliori scapulae costa enascatur, ambo ante longitudinis humeri medium ita commissentur, coeuntque, ac si unius musculi principia censenda forent. Deinde quando principium ab humero pronatum, in descensu carnosa portione augeri à me scriptum est, id ita fit, ut arduum prorsus & difficile esset, illam alicujus privati musculi loco habere: quum interim simiae tres distinctos, neque Galeni historiae parum convenientes exhibeant musculos, praeter impenfè gracilem quandam musculum, quem caudaris simiis à scapula in ulnam ferri, in meis libris traditum est. Neque etiam sat memini, an principium musculi anterioris cubitum flectentium, quod ab interno scapulae processu enascitur, simiis gracilius sit illo, quod ab elastissima cervicis scapulae sede originem sumit, quemadmodum Galeno placuit: quum interim in homine omnino secus videre sit. internum enim principium insigniter latum est, partim nerveum, & partim carneum, externo interea principio teretis tendinis duntaxat imaginem referente: quemadmodum & internum quoque in simiis fortè nerveum duntaxat occurrit, tendinis speciem referens, quoddam interior scapulae processus illis minus quam hominibus educitur. Unde etiam Galenus in illo musculo promptius videtur elusus, quem quum scapulae motibus duntaxat subserviat, non rectè altioris ad pectus brachii adductionis autorem posuit. Spectat enim musculus iste in simiis sua insertione nonnihil in articuli scapulae cum humero ligamentum, quum tam exiguum insertionem in internum scapulae processum (secus quam in homine) moliri poterit, cui tota insertio in insignem alias internum scapulae processum pertinet. Primus tibiam moventium musculus ab anteriori fede appendicis illius ossis pronatus, & obliquo ingressu tandem in tibiam ductus, tereti tendine hominibus inseritur: simiis autem, ut Galenus quoque testatur, latiori. Quamquam non ex hoc tantum musculo, verum & aliis multis tibiae motoribus, Galenum posteris simiarum in musculus historiam reliquisse constat: quando omnibus anteriori tibiae sedi insertis tendinibus, latitudinem, (ut in simiis profectò cernimus) adscribat, quum homini interim sint teretes, & compacti magis. Atque haec differentia in sectionibus multo insignior spectatur, quàm quis ex solis libris sibi persuaderet. Jam quoque non minus discrimen exhibet musculus Galeno admodum familiaris, & latus ab illo nuncupatus, quem tibiae moventium quartum censemus, aliam longe in simia quàm homine speciem sibi vendicans. Simiae enim ab infima coxendicis ossis sede, quemadmodum Galenus rectè prodidit (etiam in capitulo inde pronatorum serie & ordine enarrando peccet) musculus iste quartus enascitur, valido sanè initio, quod mox in progressu actum, latum simplicemque toto ductu efficit musculum, secundum exterioris femoris caput ad tibiam, insertionisque suae sedem proprepens. Homini verò, quarti musculi principium omnino nerveum est, & paulò sub exortu primum evadit carneum, exacti, quod ad muris laetere formam spectat, non autem lati musculi speciem praefereens.

Quum medium longitudinis femoris quodammodo superavit, gracilior redditur, & externa ipsius sede insigniter nerveus, in tendiæ cessaturus appareat: interna autem, qua carnis naturam adhuc servat, portio quaedam carnosa cui femur initium praebet, illi perinde adnascitur, ac si peculiaris musculus ipsum augeret, simulque ambo rursus incrassatum constituerent musculum, tandem fibulae apici validissimè insertum. Portio musculi loci quinti femur moventium commemorati, quae homini tendine tereti interno femoris capiti implantatur, carnosam simiis molitur insertionem, ac proinde non mirum est, id à Galeno hand secus quam si & in homine idem occurreret, scriptis mandatum.

Atque huic propemodum loco correspondet discrimen, in latente sub pedis planta tendine observatum. In simiis namque musculus nos non latet, qui ab externo femoris capite pronatus, postquam ad medium longitudinis tibiae pervenit, in gracilem cessat tendinem, qui peculiari sinu in posteriori calcis ossis sede celato vinctus plantam subit, inibi, ut in manu spectatur, latescens. adde ut Galeni dogmatibus simia hac in parte quadret: praeterquam quòd calcis ossi neutiquam portione aliqua tendo iste implanteatur, sed vix transversis ligamentis beneficio illi committatur, quum interim Galenus tendinem hunc bipartitum, una portione calcis ossi innecti, altera plantam subire docuerit. In homine autem musculum in latescentem tendinem eductum neutiquam deprehendimus, quamvis interim nos non lateat ligamentum musculo obnatum, quem secundorum quatuor digitorum ossium flexionis autorem statuimus, quod tendinis ejusmodi vicibus fungi hinc liquidò patet, quòd musculus ille in quatuor sectus tendines, priusquam transversa digitorum ligamenta subeat, non amplius ligamentum id sibi obnatum gerat. Verum id à musculo inibi abscedens, in quinque processus deducitur, humiliori quinque pedis digitorum regioni expansos. Neque est quòd quispiam musculum inter pedem moventes mihi tertio loco commemoratum, Galeni historiae competere credat, quum priusquam articulum genu notatu digno intervallo superavit, carneas esse desinat, & internæ calcis sedi innascatur in medio propemodum ductu quem à tibia ad calcis postremum quis

metiretur. Adde illi neutiquam tantum molis esse, ut cum nuper commemoratis hominibus peculiari ligamento confertur queat. In praesenti non oscitanter inspicendus est tendo duorum primorum pedem agentium, qui à femoris capitibus cerni, impensus protuberantem furae regionem constituunt, atque sub medio longitudinis tibiae simul in validam latiusque tendinem desinunt, qui in caudatis simiis deorsum repens, & sensum arctior redditus nulli connascitur musculo, sed incommixtus calcis ossi, quemadmodum pulchrè Galeni narrat historia, inseritur: secus multò quàm in hominibus, quibus tendo longè supra calcis os, prorsus cum quarti pedem moventium musculi (qui cum duobus nuper commemoratis furam quoque efficit) tendine coit, itaque connascitur, ut integrum ad calcis usque os haudquaquam disimere queas. Huic quoque differentiae illa accedit, quam in quarti nunc commemorati musculi tendine non ineptè quis expendendam duxerit. Galenus namque musculum hunc à tibiae ossè & fibula pronatum, in exactum & carne destitutum tendinem neutiquam desinere, sed musculum illum adhuc carnem in calcis os insertionem moliri contendit: ea nimium ratione, qua musculum cum in caudatis simiis inferi fieri ignora. At homini secus fit. longo enim intervallo musculus ille priusquam calci inseritur, in exquisitum & carnis naturam nullibi referentem cessat tendinem, qui duorum primorum musculorum tendine auctus, calcem adit. Quod sanè Homerus non ignoravit, suis trajectory describens, quo Hector Achillis currii alligatus, circum moenia Trojae reptabatur. Neque hic etiam praeterenda est spectata elegans differentia eorum musculorum, qui commemoratis modò in posteriori tibiae regione subsistantur, quorum duo digitorum motibus praesunt, illosque moventium secundus & tertius mihi numerantur, unus duobus illis tecus, tibiaeque & fibulae ossi proximè accumbens, pedis motorum quintus habetur. Praesentes enim musculi in simiis priusquam inferiorem tibiae ossis appendicem contingant, sua carnea substantia arctantur, & caeterorum serè musculorum, quibus teretes tendines obtigerunt modò, in tendinem cessant. Homini verò, peculiari quadam forma, ubi tendinem sunt educuri, tam lati quodammodo spectantur, atque in medio illorum ductu, tendinemque ex uno tantum latere depromant, alterius lateris humiliori angulo adhuc carneo, periunde ac si angulus carnei quadranguli: censeusdus esset. Caeterum praesenti negotio magis adhuc congruit, forti pedem moventis musculi in homine discrimen, quò à simiae constructione evariet, ac cum Galeni descriptionibus pugnat. Homini enim, in anteriori tibiae sede, musculus caeteris omnibus huius regionis praepositus, initium ducit, ubi fibula tibiae ossi committitur, & elegantem musculi speciem referens, sub medio longitudinis tibiae in teretem cessat tendinem, qui transverso in tibiae anteriori sede juxta illius cum talo articulum occurrente ligamento vectus, in pedis os pollicem sustinens cessat. Quum interim caudatis simiis tendo ille non tantum bicornis reddatur, ad octavi pedem moventium musculi imaginem, qui secundum humilioris fibulae appendicem in transverso ligamento deductus, pedis ossi parvum digitum suffulcens inferitur. Verùm caudatis simiis duo obtigerunt musculi dissecantibus admodum conspicui, quorum posterior multo anteriori ipsique instrato gracilior est, ambo illi ossi implantati, quod sextum hominis musculum admittere dicebam. Musculus secundi quatuor digitorum articuli flexionis auctor, vel tantum in homine à simia variat, quanta lateffentis simiae tendinis differentia cum ligamento spectatur, illi musculo obnato. praeterquam quòd in tanto longioribus tendinibus in simiis est conspicuus, quantum illarum pes humanum longitudine superat. Neque mirum videri debet, nos simiae longiorem quàm homini pedem adscribere, cui Galenus omnium longissimum obtigisse prolixa oratione ostendit: sed quàm verè interim, animum diligenter adhibenti, & à me contrariae sententiae admonito, facillè constat. Jam pedis simiae pollex à nostro varius, illaque discrepans digitorum ductio, quam Galenus, quam citra sectionem ipsi occurreret, in suis libris haud subtrixit, illum quoque docere debebant, aliam multò digitos moventium musculorum constructionem in hominibus, quàm simiis existere. Nam etsi in illis describendis sui sit inmemor, tamen illam veritati proximam dices proculdubio esse sententiam, quae simiis ab homine multis numeris variantibus proximè convenit. Atque ne omnes digitos moventes praeteream, secundi & tertii ipsos moventium tendines expendendos putaverim. Prius itaque recensui, quoniam posteo musculi illi posteriorem tibiae sedem occupantes, suos tendines aliter in hominibus quàm simiis educerent, quorum series nunc est examinanda. Secundi in homine musculi tendo obliquè per plantam repens, maxima ex parte pollicem adit, ipsius secundo articulo validissimè insertus. Terti autem musculi tendo, sub illo versus terram obliquè vectus decessatim, seu instar X cum ipso sinatur: ac tenem omnino portionem à secundi musculi tendine assumens, illaque modicè adauctus, in quatuor tendines partitur, quatuor digitos accedentes, & tertii illorum ossis flexionis opifices. Atque hi illo qui pollicem petit tanto graciliores occurrunt, quantum pollex caeteros digitos crassie & mole anteit. Porro in caudatis simiis, ubi secundi musculi tendo cum tertii tendine decessatim incedit, totus secundi musculi tendo, tertii tendini prorsus commiscetur, & cum illo coit, ac denique ex ambobus unus constatur tendo: qui ex ipso cozlitu gracilem tendinem portioneaulamve transversim pollicis derivat, illius os cui ungulis firmatur flexuram,

ram. perinde nimirum, atque in caudatae simiae vola, tendinem tertium medii digiti os flectentem, portunculam transversum manus pollicis elargiri dicebam. Praecipua autem coalitus illius pars, in quatuor ducta tendines, caeteris digitis exporrigitur, multo portuncula pollicem adente crassiores. Caeterum non mirum esse debet, diversam illam pollicis fabricam frequentes in musculis differentias parare: qualis etiam ex musculo confurgit, qui à pedii osse indicem sustinente privatim simiae pollicis inferitur, illumque indici proximè adducit. Quemadmodum quoque alia series est carosae illius in homine molis, quae in superiori pedis sede reposita, unum tendinem pollicis largitur, & tribus illi proximis digitis, illos cum pollice in externum latus inclinans. Nam simiae pollicis perinde atque in manu duo musculi obtigerunt, superiori illius sedi implantati, quorum gracilior illius tendinis officio satagit, quem nunc ex superiori pedis sede ipsum adire dicebam. Ac dein duo fatis circumscripti musculi superiorem pedis sedem occupant, quibus quatuor digiti à pollice (uti Galenus rectè scripsit) simis abducuntur. Sic musculi primos digitorum articulos flectentes in hominis pede, non tam commodè possunt in numerum colligi, ac magis instar carnae indigestaeque molis sunt conspicui, quam in simis, quibus cum manus musculis elegantiorum proportionem exhibent. Sed quid abscondi est, in pedis musculis tot differentias cumulatis sese proferre, quum magnum in motibus observemus discrimen, & nunquam parem constructionem in operationum actionumque aut usum varietate inveniamus? Suffecerit itaque ex musculorum ligamentorumque historia haec loca attulisse, quibus Galenum hominem non secuisse conficerem. Quod nunc perinde in venis & arteriis usaverit, nullius sanè auctoritatem aequè ac suam argumentum futuram putaverim. Si enim ipse librum de Venarum arteriarumque natura, & qua per univèrsam corpus diffunduntur serie, conscripserit, apertè Antisthenem monet, se illa de venis ac arteriis in commentarios redacturum, quae in simis ipse spectaverat, nulla hominis habita mentione: quid nobis secus est colligendum, quàm simiae venarum arteriarumque ductum & distributionem à Galeno describi? idque adhuc magis, quum in nullis Galeni libris alicujus discriminis ipsum meminisse sentiam, quo simias ab homine in vasorum propaginibus differre cognovisset? Nisi locum fortè in decimo commentario in secundum Hippocratis librum de Victus ratione morborum acutorum exceperis, quo occasione, quam mox dicam, sumpta, hominis sine conjuge venam secus quam simias, à cava vena initium sumere, praeter rei veritatem est imaginatus. Simulatque enim notatu digna quaedam ex multis discrimina proposuero, quibus homo à simia & canis vasorum digestionem ductive variat, aliquid de vena conjuge destituta subijciam. Si itaque colum intestinum toto incessu, quo sub ventriculo exporrigitur, quoque à lienis sede sub jecur usque repit, nullam mesenterii partem in hominibus obtinuisse expendimus, sed humiliorem nobis vocatam omenti membranam ventriculi posteriori sedi omnino subiectam, & à liene ad jecur protensam, ipsi mesenterii vice, secus quam in simis, & magis adhuc quam in canibus, esse nobis constitit: mox quoque in promptu erit, alia portae venae in homine quam simia, ramorum series. A portae enim venae trunco, humiliori omenti membrana suffulto, ac lieni praecipua portione exporrecto, in homine insignes venae colum intestinum toto prius dicto ingressu implicant, quas Galenum descripsisse mirandum non est, quum simiarum canumque historiam potius quam hominum posteris communicaverit. Ut praeteream duas venas ventriculi fundum hominibus intertexere superiori membrana omenti innatas: quarum una ventriculum ex dextro latere adit, altera à sinistro: ambaeque ad ventriculi medium cessant, unica interim vena in canibus ex sinistro latere ventriculum petente, quae toti illius fundo ad inferius usque ipsius orificium, ab humillima lieni inserta vena exporrigitur. Atque huic differentiae illa similis est, quae ex frequenti caeterarum propaginum serie confurgit, ab aliis venis pullulantium, quae lieni jam sunt proximae, ac in totum ipsius corpus disseminantur. Quum enim Galenus non ultra duarum propaginum meminit, variae profectò & multiplices homini in lienis ad ventriculum nexu obtigerunt. Verum non proposui omnia quae diffusè in hanc sententiam meīs de Humani corporis fabrica libris in promptu sunt, huc referre, quum de singulis ferè organis aliquid adnotasse suffecerit. Quare & venae cavae jam meminisse conveniet, quae (si quicquam aliud modò) praecipuè docet, Galenum hominis anatonem nunquam spectasse, quod vel ex ejus per septum transversum ductu quis levi opera animadvertet. Canis enim & simia uti thoracis longitudine hominem egregiè superant, ita quoque venae cavae ductus per thoracem alius merito homini quam simiae contigit. Atque ita simiae canisve vena cava septum transversum perforans, in cavitatem incidit, inter duas thoracem intercipientes membranas & inter cordis involucri septumque transversum conspicuam: in qua peculiaris lobus seu fibra pulmonis consistit, mollissimi lectuli modo cavam suffulciens, ac manus quodammodo ritu, in longo hoc progressu, quo alias suspensa nullique corpori innixa duceretur, non sine singulari Naturae industria sustinens. Ex hac amplitudine, vena cava eum in modum à pulmone contenta, cordis permeat involucrium, tandem in cor orificio multò quàm ipsius sit caudex ampliore dehiscens. Porro, cordis involucrium in homine tota humiliori sua sede insigni amplitudine septo connascitur, neque ullum inter cordis involucrium & septum

Loca omnino nulla ex venarum arteriarumque serie desumpta: quibus Galenus homines non secuisse colligitur.

fese offert intervallum, in quo cavitas inter ipsa & thoracem interdecipientes membranas occurrere posset. Atque ita etiam multo minus pulmonis fibra peculiaris, quae cavam suffulciret, hic reponi debuit. Ac proinde cava absque ullius inanis spacia, aut alicujus corporis interventu, septum transversum simul cum cordis involucre permear, hac ratione multis modis à cavae venae in simiis & canibus ductu evarians: discrimine inrerim à Galeno haud animadverso. quemadmodum sanè in venae conjuge carentis principio. differentiam statuit, eamque, quod memini, inter omnes quas quis sub cute in dissectionibus enumerare posset, solam. adeò, ut accurata diligentia illis veniar expenda, qui Galenum homines secuisse, etiam admoniti, contendunt ut nullum illic discrimen animadvertentes, suae rationi, pietatis in Galenum ergò, haud derogare pergant. Praeceptum est Hippocratis, dolore lateris ad claviculam usque pertingente, cubiti venam anteriorem esse aperendam: dolore verò ad inferiora, atque adeò sub septo consistente, purgans medicamentum porrigendum. Galenus praeeptum hoc perinde intellexit, ac si Hippocrates in tumoribus, qui quatuor superioribus costis molesti essent, venae sectionem praeecepisset: quum verò in aliquibus octo humiliorum costarum affectus subsisteret; purgans pharmacum administrandum foret. non secus quam si Hippocrates illas costas à venis secandis nimium distitas arbitratus fuisset: aut fortè quod is metuisset sanguinem inflammationi contemnimus per cor ducendum, quoties brachii vena in humiliorum costarum inflammationibus aperiretur: ad eam nimium rationem, qua Avicennae canonem institutum novimus: ne per partes digniores venosum sanguinem duceremus: quasi verò Hippocrates in jecoris, ventriculi & lienis inflammationibus venas in cubito dividi prohibuisset. Caeterum qui ego Hippocratis locum intelligam, alibi à me proditum nostri: atque non ostensum, ex commemorata ejus loci Galeni sententia, ipsi persuasum esse, divum Hippocratem in hominum sectionibus versatum, aliam in suis simiis quam ipsum venarum repperisse seriem, quae Hippocratem urgeret purgans pharmacum venae sectioni praefere. adeò, ut Galenus aliam venae pari carentis ortum in hominibus quam in simiis finxerint, & propter Hippocratis oraculum se ita turbaverit, ut admodum paginantia de venae pari carentis initio persecutus esse videatur. In nuper enim commemorato in librum secundum de Victus ratione commentario, vel ter sibi non constat. Venae enim caevae seriem in thorace descripturus, universum testatur, venam octo inferioribus costis propagines diffundentem, à cava initium obtinere; priusquam ad cor pertingat: illico subdens, in nonnullis animalibus illam supra cor à cava pronasci: in homine verò ex ea caevae sede ipsam depromi. scribens, quae haec dextram cordis aurem contingit. Dein sui parum memor, nonnihil inferius tradit, humiliores hominis costas à vena nutrir, quae sub corde à cava exorditur. Huic sententiae illa respondet, quae in sexto de Hippocratis & Platonis dogmatibus monetur, cordis involucre una cum membranis omnibus thoracem interdividentibus, & pulmone obductis, alimentum à cava priusquam ad cor deferatur assumere. Non enim ambigo, quum inibi membranarum pulmonem ambientium meminit, illum membranam costas succingentem subaudivisse. At in libro de Venarum articularumque dissectione, venam conjuge carentem à dextrae auri sede ad sinistras thoracis partes proficisci, atque ad quintam thoracis vertebrae deduci in quibusdam animalibus, prodidit: in simiis autem paulò supra atrium in dextris partibus hanc poni asserens, pluraque hic quam in commentariis in libros de Victus ratione, costarum intervalla, ex vena absque pari nutrimentum petere fastus.

Parem sententiam in septimo de Administrandis dissectionibus profert, nisi quòd illam hic à vena juxta dextrum cordis sinum consistente initium sumere, simpliciter innuerit, quum illic venam sine pari ad sinistras thoracis partes duci non verè adjecerit. Quinetiam alio ejus septimi libri loco, hanc venam ex dextro cordis sinu, non aliter quam coronalem pronasci docet: quamvis id in simiis nequitiam eveniat. Adeò sanè, ut nimium evidens sit, Galenum venam pari carentem in homine aliud initium quam in simiis sumere, arbitratum esse. Et mirum quoque non est, tam varia de hac vena in suis scriptis occurrere, quum hominis venam non examinaverit. cui proorsus eodem modo, ut simiis & canibus, exoritur, & omnibus partibus respondet: nisi fortassis hominis vena superiores costas magis, quam canum vena nutrir, quum toties omnes costas à vena conjuge destituta, hominibus nutrir, sobolesque assumere spectaverimus. Et quamquam Galeus hominem non esset intuitus, rationibus tamen nihilominus illi expendendum erat, sine pari venam hominibus non potuisse sub corde, aut etiam è regione dextrae cordis auricularae initium sumere, neque hic ullum inter simiam & hominem confingendum esse discrimen. Natura enim, quum à lumborum vertebis, usque ad elatiores thoracis vertebrae venae caevae caudicem dorso committere, aut ab ipsa geniculatim propagines, perinde atque in lumbis molitur, vertebis intermediis costisque offerre nequivit: quòd scilicet septum transversum, & jecur, & dein cor, & vasa pulmonum distributa, cavam venam à vertebis nimium elevarent, neque accumbere sinerent: necessum illi fuit, aliunde propaginem à cava vena deducere, à qua vertebrarum corporibus in incessu str-

mata, instar caudicis, soboles omnibus partibus exporrigerentur: quibus propter cavac à vertebis distantiam, ab illa surculos sumere inhibuit fuit. Atque hic Natura, uti nonquam aliàs, occasionem haud praeteriit, sed simulatque cava cor superavit; illiusque involucrum rranfuit, & solius magnae arteriae processibus, & aspera arteria, à via cibum potumque deducente, ab incubitu in vertebas prohibetur, ex dextro ipsius latere truncum illum insignem eduxit, qui dextro vertebrae lateri deorsum exporrectus, utrinque costis soboles elargitur: nobiscum vena paria expers ideo nominatur, quòd ex sinistro latere alia ipsi par, conjunxve à cava non enascitur. Ex ductu, quem secundum dextrum latus vertebrae tentat, media scilicet sede, & sinistro latere à magna arteria, & via quae cibos, & potum defert, impeditis, in promptu est, illam neque ex sinistro cavac latere, neque etiam ex humiliori ipsius sede, multoque adhuc minas ex superiori potuisse initium sumere. Atque hinc liquet, cam sub corde educi haud potuisse: nam alia opus fuisset vena illi dorsi intervallo offerenda, quod inter illius ortum sedemque unde nunc principium sumit, reponitur. Deinde nimium suspensa, & parum firmata esset, si sub corde enata, ad vertebrae protenderetur: praeterquam quod homini à cava in cordis involtero adhuc repente, tum enasci debuisset. Quod etiam argumentum est, illam à cava è regione dextrae auriculac non enatam: & hic sanè illi obfuisse, vena arterialis, & arteria venalis, & dein asperae arteriae soboles in pulmones primùm sub cordis basi dissectae: adeò ut illarum causa, aut tam altè, priusquam dorsum adire potuisset, necessum illi fuisset scandere, atque modoq; initium sumit: aut tam demisse deduci, ac sub corde principium aliàs obtinuisset. Hic speciminis argumentorum, quibus ex venarum serie Galenum homines non secuisse mihi persuadeo, hinc posuissim, nisi Sylvius peculiaria loca aliàs omnia subiectis, privatim aegrè tulisset in meis libris legi, Galenum externas & sub cute reptantes duntaxat venas in homine, citra sectionem vidisse: quod mihi tam verisimile est, quàm quòd maximè. Novi enim, in nulla vasorum serie tantum esse discriminiis, atque in venis cutem cubiti & extremae manus subeuntibus, ut raros homines eadem prorsus serie donatos videamus. Quia tamen Galeni ejus seriei in tertio de Administrandis sectionibus descriptionem, plurim brachiis, saltem in majorum ramorum ductu, convenire animadverti, facile in animum duxi, eas venas illi ita visas, ut in sanguinis missione eas indices intuemur. sed Galenum in alto corporis latitantem ramorum seriem spectasse, nequaquam credidi, quum ejus descriptio magna ex parte illi non conveniat. Ut enim tacemus, nos in humerariae ortu haecenus falsos, quam à jugulari altius multo quàm axillarem, cui cavac in jugulo partitio originem praebet, enasci, ac nescio quibus modis secundum claviculam contorqueri, libris fidentes putavimus, non intuemur humerariam circa cubiti articulum aliquo pacto penitus ramum notari dignum immittere, & cum alio axillaris venae ramo venam similem illi constituere: quam sub cute ex duabus conflaram propaginibus, communem rectissimè nuncupamus, aliis quibusdam mediae nomen illi tribuentibus. Quum tamen Galenus in profundo corporis eundem scribebat fieri venarum congressum, quem in superficie prius commemoraverat: parum animadvertens, axillarem mox à suo in brachium ingressu, in duos truncos partiri, ac unum cuti quodammodo exporrectum, tandem illum fieri, quem Galenus totius axillaris nomine habuit. Verùm grandiori truncus, hinc inde insignes à se diffundens propagines, arteriae brachium petenti toto ingressu junctus, ac inter duos cubitum flectentes musculos reconditus in cubitum fertur. eandem cum arteria distributionem (uti à me scriptum est) ad digitorum usque extrema tentans, neque quicquam cum humeraria commune, sibi vendicans. Imò reperiis non paucos, quibus ne vestigium quidem humerariae circa cubitum invenias, illo quem narravi grandiori axillaris venae trunco, cuti facile propagines offerente, quibus humerariae vice Natura utitur. Ad haec, ratio Galenum movere debuisset, amplas omnino venas radio, & ulnae, & extremae manus, debuisset in alto corpore distribui, illis multò insigniores, & eandem magis in omnibus hominibus seriem servantes, quàm illae sunt superficiciae, inter cutem & carneam membranam sparsae. Quod quum sit, quòd quæso Natura tam negligens esse posset, ut venam sub cute per brachii longitudinem, idque externa illius sede, duxisset, ipsam nimirum humerariam, à qua dein media portio venarum constituenda foret, quae cubiti & summae manus ossibus & magno numero illa amplexantibus musculis erant distribuendae? Quinimo si Galeni orationem exactè discusserimus, etiam axillarem illi notam, veluti sub cute totam supra cubiti articulum positam, recensuit: à qua dein propaginem illam enasci scripsit, quaecum humerariae propagine in profundo coiret. Adeò ut quum haec videre, & in tanto doctissimorum hominum coetu, praesentibus corporibus, & Galeni descriptionibus non oscitanter propositis, demonstrare solitus sum: protectò dignus fuissim, quem Natura oculis privasset, si non potius Galeno, quàm illi oscitantiae neyiquam accusandae, reclamasset, meque, raram Naturae industriam calumnians, & manibus & oculis indignum ostendissim. Caeterum, quum haec de brachiorum venis disceptatio, ad vitiosas potius descriptiones, aut ad ea quae Galenus praeteriit referenda sit, quàm ut simias, & non homines, ipsum secuisse docerem: illi nunc prorsus supersedebo, orationem ad alia organa relaturus. Molestior enim est vasorum distributionis enarratio, quàm ut alias dis-

Galenum invenitur, & in alto latitante brachii venas, in homine non vidisse.

differentias adhuc in illa proponendas putem. Qua etiam ratione, in differentiis nervorum commemorandis ero succinctior: atque una tantum non negligenda in medium adferetur, circa nervos sacri ossis & coccygis occurrens. Homini enim sex nervorum paria ad sacrum os referuntur, ac primum quidam inter elatiorem sacri ossis sedem, & infimam lumborum vertebrae exiliens, nihil peculiare ab illis sibi vendicat qui thoracis & lumborum vertebrae adscribuntur. Verum quinque humiliora paria, non ita ex sacro ossis profiliunt, sed priusquam sacri ossis foramen dorsali medullae paratum egrediuntur, in utroque latere nervi invicem abscedunt, una portione antrosum, altera retrorsum petentes. ad eam nimirum rationem, qua hominis sacri ossis foramina elegantissimè caelata retulimus: dorsali interim medulla ex sacri ossis sine, posteriori in parte decedente. In simiis verò, primum sacri ossis nervorum par, & deinde duo reliqua, hominis nervorum egressui conveniunt, neque illis plura tribus in osse sacro conjugijs possunt adscribi. At dorsalis medulla inibi non cessans, sed per ossicula, quae Galenus coccygis ossis loco habuit, quaeque lumborum vertebrae imagine plurimum respondent, repens, tot nervorum paria dimittit, quot ossicula perreptat, quae Galenus in simiis tria censuit, tria quoque ob id paria coccygis ossi adscribens: quum interim à vero coccygis osse nullus in homine pendeat nervus, neque dorsalis medulla in illud pertingat. Non est interim negligendum, caudatis simiis canibusque haud tria tantum paria ad illorum coccygis ossis ossicula referri, verum tot, quot illis ejusmodi obtigerunt ossicula, sunt quoque nervorum paria aucto numero recensenda. Adèd ut Galeni in libro de Ossibus descriptio, in nervorum serie ad simias, neutiquam verò ad hominem sit referenda. In fragmento autem de Nervorum sectione, quod vix Galeno adscribi cuperem, aut saltem depravatum haberi velim, illorum nervorum nulla incidit mentio. Quam aptè verò, quam liberos de Usu partium scriberet, eos assecutus sit, nemo ambiget, qui illum quatuor duntaxat ossia sub lumborum vertebrae tunc enumerasse, vel cognovisse, perspectum habet. Quia tamen non multum à numero parium recedendo, in illis libris aberrat: aliorum anatomicorum opera, qui homines secabant, eo in loco usum esse, mihi in animum ducere cogor. Praeterea, ex descriptionum quibus nervorum brachium & femur perentium seriem, ut eam in scholis ostendere soleo, pro mea virili persequor, cum Galeni descriptionibus collatione, satis constat, eas non esse conformes. Num verò id in simiarum ad homines differentiam undequaque rejiciendum sit, ideo non subijciam, quòd nervos simiarum sedulò aggressus non fuim. At nunc tempestivum erit, aliqua in visceribus corporisque cavitatibus discrimina, in praefentem persuasionem quoque commemorare: ubi primum omenti (ut peritonaei in porcis & simiis duriciem silentio praetercam, quae Galeni circa id administrationes facile in animalibus illis admittit: quum interim ob tenuitatem molliciemque in hominibus, parum vori compos fieri soleam) situs sese offert. Rarissimos enim omnino reperies homines, quibus omentum intestinis ad pubem usque obvolutum visitur: sed magna ex parte super coli regionem, quae ventriculo secundum corporis latitudinem exporrigitur, retractum spectatur, humillima sua sede, quae in sinistro latere magis quam dextro descendit, ad umbilici regionem neutiquam pertingens: quamvis manuum dein opera deorsum velli, ac intestinis ad pubem usque obduci queat. In simiis verò & canibus, nunquam non super omnia intestina sic extensum occurrit, ut inter vesicam & rectum intestinum in maribus quidem, in femellis autem inter uterum & vesicam quoque subsistat. Dein me non fugit, homines *εὐπελάτους* aliquibus ab omenti mole & ejus gestatione appellatos, atque Galenum inde homini maximum obtigisse omentum arbitratum: quum meo judicio porcos, canes, simias multo majus quam hominem nancisci censcam, uti ex tabe confectis, & rursus obocis admodum mulieribus conjicere cogor. Neque abdomen praepinguibus his hominibus sesquipede extans, ut fortè Galenus sibi persuadebat, eam molem tumoremque ab omento minima ex parte sibi vendicat: quamquam id Galenum sensitse, non mirum esse debet, quum nullibi constet ipsum adipem inter cutem & carneam membranam hominibus repositum, ut antea monui, cognovisse. At notatu magis dignum discrimen, quo Galenum hominem non secuisse colligas, ex omenti ad colum intestinum nexu occurrit. In canibus enim ne fibrae quidem alicujus beneficio intestinis committitur: in hominibus autem tota coli pars, à liene sub jecore exposita, nullius corporis intervntu dorso alligatur, aut veluti à mesenterio continetur, quam ea membrana, quae quidem Aristoteli & multis anatomicis propter hominum sectionem omenti loco non censetur, sed mihi pro humiliori ipsius membrana est habenda: quòd perinde atque humilior omenti in canibus & simiis membrana, venae portae & arteriarum & nervorum seriem suffulcit, ac corpus illud glandulosum ventriculi posteriori sedi substratum continet. Ea itaque membrana, colum in hominibus dorso firmat, & dein omenti humilior posteriorque potius pars quae sub colo, intestinis obducitur, veluti à colo initium sumit, non manifestè illi omenti parti continuatum, quam colo mesenterii vice hoc loco hominibus esse diximus: quum interim in simiis par propemodum, ut in canibus, spectetur continuitas, ac fibris tantum aliorum, & raro nexu privatum in simiis (uti rectè à Galeno scriptum est) colo committatur. Adèd ut simiae medium quid inter homines & canes sortitae sint: evidentissimumque ha-

Dicitur ex nervis rationes, quibus homini à Galeno non solum esse constet.

Rationes quaedam sunt quae peritonaei ratione committitur, deo sumptae.

beri debeat, in omenti historia Galeaum simiam, neutiquam ved hominem descripsisse. Quod num & in intestinis ufuvenerit, liquidò deprehendatur, quum caecum intestinum in canibus viderimus amplum & magnum, atque adhuc amplius in gliribus & sciuris: ac dein veluti ex dextro coli latere pronatum, aut colo continuum. in homine verò spectaverimus gracile illud lumbrici modo involutum corpus, hic ex coli intestini initio ex sinistro magis latere eductum, & pariter cum caeco cavum intestinum in dextro ileo repositum. Si inquam haec expendimus, proculdubio Galeaum hominis intestina examinasse diffitebimur. atque ex illius historia, omnes qui Galeaum secuti sunt medicos, faccum quendam in homine finxisse annuimus: quum gracile illud corpus in hominibus nulla ex parte crassiorum intestinorum numero adscribi valeat, neque ambigendum sit, à veteribus caeci intestini nomine donatum fuisse. Verùm si quis simplicem canis, ad dexteri renis regionem, intestinorum seriem expendit, ac dein hominis globum illum extuberantem, coli intestini exordii, & gracilium intestinorum cum ipso nexum, & appendicis caecum intestinum appellati exortum, animadverterit: quamque illa diffusa & eleganti historia opus habeat, non neglexerit: meo sanè iudicio promptissimè concedet, Galeaum haec in homine non esse scrutatum: ideoque non aliam in suis libris historiam, quam quae cani accommodari posset, reliquisse. imò si canis intestina non diligenter examinasset, atque Galeaum de simis tantum sermonem instituisse fuisse arbitratus, sanè propter aliorum anatomicorum sententiam, Galeaum caeci intestini mentionem fecisse faterer: quum (si rectè memini) caudatae simiae in hoc à canibus varient, quòd multo caeco intestino sint praeditae: praeterquam quòd Galeaum interdum intestina enumerans, caeci nullam faciat mentionem. Sed demus haec esse exigua, quamvis oscitantia quaeso putaremus Galeaum praeterisse anfractum, ductumque coli intestini, quem versus umbilicum in dextro latere molitur, ubi recto intestino est continendum: si ab illo in homine ita fuisset animadversus, ut in canibus nullo ejusmodi anfractu colum ferri spectavit? uti quoque revolutionis non ineminit, quam colum supra lieuem molitur, medicis, quum de sinistri lateris colico cruciati disceptant, neutiquam parvi pendendam. Adhaec, ut aliquando ab intestinis me expediam, si Galeaum tam hominis quam porci ac bovis intestina spectasset, & non hominis intestina canibus & simis respondere fuisset arbitratus, neutiquam apud illum legeremus, quorundam animalium colum intestinum validis ligamentis donari: ac utrinque veluti in globulos extuberare. nam proculdubio ejusmodi coli formam homini tribuisset, illum non ab animalibus distinguens, quae parem hac imagine coli conformationem obtinent. Haudquaquam cum ignoras, quantum in coli intestini hominis & porci, forma structuraque, à canum intestino, quod Galeaum humani intestini vice descripsit, differentiae ac discriminis appareat. Ex Galeao non adeò conspicue, atque ex illum secutis anatomicis colligere possumus, jecur in quinque lobos seu fibras divisum, manus ritu ventriculi amplecti: quamvis satis constet, Galeaum vel ex aphorismo decimo octavo sextae sectionis, jecur in fibras dissectum putavisse: uti in simis, canibus & porcis in fibras ita dispartitum cernimus, ut peculiaris substantiae jecoris interventu non videantur commissae. quum interim hominis jecur unicum continuumque sit corpus, nihil minus quam in fibras sectum: & rimula, quòd venam ex umbilico profectam admittit, tam levis est, ut in duas fibras illud ejus beneficio partitum, nequaquam conferri debeat, quum rimula illa ne sextam quidem fractionis jecoris sedem intersecet: ita ut humanum jecur Galeaum non observasse, neminem deceat ambigere. Ut ligamentum illud praeteream; homini, non autem canibus, aut non caudatis simis donatum, quod ab anteriori corporis sede in posteriora rectè incedens, jecur septo transversò nectit, ex dextro latere transversae venae per septum. Atque huic respondet jecoris in homine ad anteriorem peritonaei sedem nexus, in hominibus perpetuò, secus quam in canibus, sese offerens, beneficio venae ab umbilico in jecur porrectae. Galeni enim est sententia, venam illam & arterias foetui peculiare, simul cum meatu urinae ex vesica inter intimum & secundum foetus involucrum deferente, in nativis animalibus prorsus absumi: perinde atque in canibus non admodum senibus, eorum vasorum nullum extat vestigium: quam tamen in hominibus ad extremum usque senium, quatuor illa organa secantibus sint obvia, non quidem cava, & eodem quo ante partum munere fungentia, sed funicularum modo conspicua, multoque adipe enutrita. Adèd ut umbilici vena elegans admodum vinculum jecori humano praestet, quo anteriori peritonaei sedi (quemadmodum paulo antè dicebam) nectitur. Quamvis pari quoque ratione, vesicae ad peritonaeum coalitus, indicio sit, humanam vesicam Galeao non observatam. Videmus enim canis ac simiae, utriusque bovis & ovis, vesicam toto ipsius corpore seu fundo, vix processu quodam & levi membraeque ligamento peritonaeo committi: quum interim tota anterior humanae vesicae sedes peritonaeo pertinacissimè connascatur, neque ulla in parte ab illo dehiscat: praeterquam quòd commemoratae foetus arteriae, & meatus urinae foetus deducendae paratus, ad hunc connexum non perfunctorie conferant, longeque aliam hominibus quam dictis animalibus vesicae nexus speciem parent. Quam verò discrimen hoc sit

expendendum, inde non leviter judico, quod tot vulnera ex pube in vesicae amplitudinem penetrantia, ideoque urinae viam praebentia, levi opera curari eximior. quum interim, si par in homine atque in cane vesicae ad peritonaeum foret commissura, & non major quam ad intestina, aut ventriculum continuas, in illorum vulnerum curatione nulla esset relicta spes. Praeterea, si Galenus lienis situm, ipsiusque ad ventriculum nexum paulo absolutius descripsisset, possemus dubitare, num ex canum sectione lienem adeo in corporis anteriora, ac deorsum ad humillimam ventriculi sedem locari, & tam obscure necti arbitratus fuisset, quam medicorum anatomicorumque vulgus existimat. est namque non medicis in homine ad canem, aut simiam, hac in parte differentia. Caeterum ex proluxa penis apud Galenum historia, & qua plurimum oblectatus videtur descriptione, ac dein ex sedula virilis membri dissectione, nihil sane manifestius est, quam id à Galeno nunquam esse tractatum. Sedulo enim illius compositionis rationem exquirens, & boum taurorumque penis, quo in scuticis aut interdum vinculis quibusdam apparandis utimur, memor, cavum nescio quem nervum effingit: aliaeque multa, duobus illis corporibus humanum penem praecipue efformantibus parum convenientia profert, quae fungosa & veluti carnea constant substantia, crassa insigniter membrana, convoluta: quemadmodum Aristoteles, aut is ex cujus relatu ipse anatomica conscripsit, non perfunctorie videtur animadvertisse. adeo sane, ut Galeni historiam meae satis diffusae, neque hic ob prolixitatem repetendae descriptioni, aut virilis penis inter secundam structurae confertur, nihil manifestius occurrere sit, quam illa elegantier tradita, quae citra anatomen erant obvia: illa vero quae ejus beneficio vincerent examinanda, ab hominis constructione multis numeris variare. Ut vero uterus tum in situ, tum forma, nexu, substantia, vasorum insertionibus, ac iis denique omnibus quae in partium historia examinamus, permulta habet animadversione digna, & quae non levi succinctoque sermone, à Galeno in primis, Arico, & laborem in scribendo haud fugiente, comprehendere possent: non mirum videri debet, si quum peculiarem de Uteri dissectione librum descripsit, mihi ex communi qua illum homines non aggressum duco conjectura, pleraque occurrant, quibus meae sententiae robur adjiciam. Primum itaque in libro de Uteri dissectione animadvertendum venit, quod vaccae & caprae uterum muliebri non semel ex proposito similem esse testatur. neque ipse alicujus inter eos uteros meminit discriminis, nisi quod aliorum dissectionis procerum auctoritatis occasione, nonnullis aperte contradicere non ausus fuerit, quae illorum aliqui de muliebri utero privatim scripserant, quae interim in suis vaccarum uteris non occurrerent. Ait enim, illis non facile contradicendum, quod constaret ipsos anatomes cognitionem non in beutis animalibus, sed in hominibus adeptos: sibi id quoque non ascribens, sed suas simias sermoni, mulierum loco, inferens. Deinde quum nonnulli rursus à Galeno commemorati dissectionum professores, caprarum & vaccarum uterum (ex quorum numero fuit Praxagoras) descripsissent, prioribus dissona tradentes, non sine voluptate, qui mihi secanti adesse solent in scholis observabant, quam anxius videatur Galenus, quorum sententiae ipsi acquiescendum sit, quidque in universum de utero statuendum veniat: quod videlicet in vaccis posteriorum historiam reperiret, prioribus tantum tribuens, ac sibi non sectatam mulierum conscius, ut aperte illorum sententiam refellere noller. Quandoquidem igitur humanus uterus à vaccino plurimum differt, in promptu sunt argumenta, quibus Galenum, uterum humanum non secuisse, plane liceat cognoscere. Vaccinus enim uterus os sacrum in situ excedit, ab intestino recto etiam illic supra vasa lumbis exprorecta sursum declinans, ubi lumborum iusimae consistunt vertebrae. adeo ut hic Galeni descriptio illi quadret, quum non praegrans mulieris uterus situ non tam alte ascendat, ut longo intervallo eoque pertingat, ubi sacrum os infimae lumborum vertebrae committitur: neque etiam perinde, ut vaccarum ac canum quoque uteri, vesicam in superiora excedit. longissima enim est quadrupedum uteri cervix, seu collum: idque magis creditum, quam uteri muliebris. adeo, ut vel hujus gratia situm esse varium, nemini mirandum sit.

Atque ex hoc differente situ, non possumus ambigere, Galenum muliebris uteri cervicis longitudinem digitis duntaxat ex virilis penis longitudine metitum esse. nam alias non tam altum utero adscripsisset situm, si vel illa ipsi constitisset. Formam uteri describens, Herophilus sententiae videtur acquiescere, quum illam vesicae comparat. At non nihil infra non amplius sibi consentit, ubi de cornibus disputans etiam aliquousque Herophili verba mulieribus congrua, in suum usum refert: & pergens varia anatomicorum exposita sententia, se judicem statuit, ac demum vaccinum uterum humano similem affirmans, se turpiter prodit, cornua & formam, quod ad mulieres attinet, secus quam Herophilus, non vere enarrans. Est enim humanus uterus quodammodo vesicae instar rotundus, anteriori & posteriori sede compressus, ac proinde latior, quam profundior. Deinde superiori sede, videtur quoque nonnihil depressus, & quartam circuli partem, aut crescentem modo lunam referre. quum alias, si vesicae instar protuberaret, semicirculum ex toto circulo exprimeret. atque ita superior uteri pars veluti in tubera cessat, capitis vituli in modum, quod cornua paulo post est educiturum. Ea tubera apicesque He-

rophilo cornua, in muliebri utero, fuerunt indubie nominata. In canibus & suis uteris statim ex sui fundi cum cervice coalitu, in duas partes ita dirimitur, ac si indicem à medio maxime abduces, & singulos digitos, singulas uteri partes fingeres. Hæc non prægravidis nullibi inflexæ apparent. prægravidis autem, pro foetuum numero complicantur. Illi enim seriatim in istis uteri partibus continentur. unde etiam qui eorum animalium historiam ex sectione narraverunt, illas uteri partes, quum magno & insigni cornu satis respondeant, cornua appellaverunt, illis foetus contineri & amplecti non incommode tradentes. In vaccis vero omnia secus habent: fundum enim, si integrum & extimo ipsius involvero non detectum spectaveris, à cervice sursum simplex longo ductu ferri visitur, forma non globosa, sed quasi tereti antè & postè, perinde ac si duo digiti invicem fascia obducti proponerentur, compressa. Dein faudum quasi in duo arietum cornua invicem cecidentia dirimitur. Neque scio, an quicquam in universo corpore propius alicui assimilaveris, atque has vaccini uteri partes arietum cornibus comparare possis. Et quoniam foetus in altera fundi parte (est enim illud, ut mox dicam, geminum) humilis subsistit, quàm uteri in ea cornua est deductio: & quoniam iccirco in istis foetus, ut sic dicam, non completitur, quid mirum est, Galenum in cornuum narratione ita esse perplexum? quum de differentibus prorsus inter se uteris, pugnantia occurrant anatomicorum dogmata? Verum pulchre & callide sese subductum putat, quando cornuum actionem, functionemque in alium locum referendam censet: quem apud illum nusquam reperias. Seminalium vasorum ingressus omnibus uteris accidit, in extremos illius apices. mulieribus quidem, in protuberantia utriusque superioris uteri sedis capitulo: canibus autem, in summum partium, quas directis invicem digitis comparavi-mus. ut vaccis in apices earum uteri partium, quæ arietum cornuum modo, belle implicantur: uti à Galeno quoque optime est animadvertum, id alios latuisse dissectionum professores attestante. Quamquam non satis augurari quod, quænam vasa Galenus Herophilum, & aliis quibus contradicere ob magnam quæ in aliarum partium enarratione occurrit diligentiam, vereretur, cognita scribit, quæ cervici vesicæ infererentur. Videntur namque Galenus arbitrari, non minus quàm in viris, glandosum illum assistentem nobis appellatum, muliebris vesicæ cervici connatum: ac dein vasa comperi, quæ à testibus vesicæ cervici in mulieribus ad corpus illud implantarentur. Si Galenus id apud Herophilum legit, ipseque in eadem fuit sententia, lubens fateor, me illud glandosum corpus, neque etiam vasa illa seminaria à testibus delata, in mulieribus, ut neque in brutis pariter, invenisse. imò Galeni autoritas mihi hæc in parte tantisper suspecta erit, donec ab aliquo huiusmodi in corporibus reperiri audivero: atque qua ratione ipsa expendere possim, certior reddat. quorum nullam interim in mulieribus necessitatem expendo. Nolim enim hic de prægravidis, quibus fundi uteri os arctissime claudi nullis non in confesso est, coitu quicquam comminisci. Similis mihi est sententia de venis & arteriis, utrum, præter vasa feminis materiam deferentia, ab illis quæ in reus feruntur, petentibus: quæ Herophilus in quibusdam mulieribus videri tradidit. uti Galenus illum in multis mulieribus eas reperisse non dubitat: aliter scripturus, si & ipse quoque mulierem unquam fuisset aggressus, ac perinde ut in simiis illas desiderari animadvertisset.

Nam quum ait, non nisi rarissime in simiis illas venas arteriasque à se repertas: non aliter mihi persuadeo id ab ipso scriptum, quàm ego variam nervorum & nervorum in quibusdam sedibus seriem commemorans, aliquando hoc, aut illo modo ipsam occurrere, vel ideo adicere coactus sum, quòd Galeno, etsi secus semper observassem, initio repugnare veritus sum. Huiusmodi in meis libris locus est, de humerariæ à cava ortu, de nervorum in tibia & pede distributione, ac quorundam nervorum in brachio congressu. Verum sermo ad uterum est reducendus, cuius ad alias partes contactum à Galeno in mulieribus imaginari, situs & forma ipsam latentes plus satis arguunt. Uti magnitudinem male commemorat, arbitratus uteri fundum in mulieribus multo majus esse, quàm revera visitur, nunquam enim non prægravidis mulieris uterus mihi occurrit, cui trium digitorum latitudinem tribuere potuissem. neque etiam fundi longitudo unquam trium digitorum latitudinem superavit. Cervicis longitudo pro illius extensione varia se exhibuit: est enim corpus membraceum, nerveumque, ac proinde plus quàm nonnullis arideat, se-quax. Quare etiam opinor, ex pudendi muliebris cum vaccarum & caprarum discrimine, Galenum arbitratum esse, cervicem uteri muliebris tam musculosam & carneam esse: atque illam aliter quàm revera sit, commemorat. Rursus, ut Galenus duos sinus in vaccino utero recte constituit, quum unicus in muliebri sit: ita quoque vaccini uteri tunicas recte describit, procul ab uteri muliebris constructione aberrans. Est enim una peculiaris in muliere tunica, quæ alia à peritoneo & ligamentis uterum continentibus pronata, obvolvitur. in vaccis vero, ut fundum uteri statim in duas partes divisum diximus, ita quoque utraque pars sua peculiari efformatur tunica. adeo ut hoc nomine Galenus uteri tunicam prodiderit esse geminam, cui alia simplex à peritoneo obducitur: quam ideo unius tantum loco habet, quòd duas fundi partes ita simul investit, ut inter duarum partium commissuram non intercedat, fasciæ in modum, qua duos digitos aut cornuum arietis radices ac principia simul unaque obvolveres. Occurrit enim ut in uteri forma, ita quo-

quoque in tunicis propter uteri divisionem differentia, qua Galenus muliebrem uterum à vaccino differre ignoravit. In præcæntia, ne uteri sermonem nimium educam, prætereundum non est locus libri de Uteri dissectione, quo Galenus perinde anxius perplexusque mihi videtur, atque nos interdum versatilem animum huc atque illuc impelli sentimus, quoties pugnantes auctorum dogmatibus obuiamur. Legerat enim Galenus primarios dissectionum professores, muliebrem uterum acetabulis privare, & tamen cornutorum animalium uteris ea tribuere. aliis interim, qui perinde atque ipse vaccinum uterum muliebri similem ducerent, acetabula utero adscribentibus. Huc etiam accedente Hippocrate, qui in Aphorismis acetabulorum meminit, aliud longe eo nomine subaudiens, quàm id cui ab acetabuli nominis in dissectionibus institutore, ipsum attributum, nemo debet ambigere, qui variorum uterorum sectionem est aggressus. Mihi enim facile constat acetabuli nomen ad tria inter se diversa, ab autoribus relatum: adeo ut ex rei cognitione, quid quicque sibi vellet, Galenum animadvertisse oportuerit. Primum itaque acetabuli nomine in rotundis, & instar semisphaerae cavis sinibus describendis utitur, hac ratione omnes profundos ossium sinus, ac in primis ossis coxendicis sinum quo femoris caput suscipitur, acetabulum nuncupantes: nomen, ut in meis libris tradidi, ab herbae nobis acetabulum, aut veneris hortus, umbilicusve nuncupatae, & acetabuli mensurae forma, dacentes. Jam in vaccino, aut ovillo, aut bubulo, aut cervino utero, qui nuper concepit, plurimae foveae conspiciuntur, quae labris suis in uteri cavitatem protuberant, & ita sinuatae sunt, ac siquis dimidiis illis impressisset pilas. adeo ut nemo ita à me admonitus ambigere debeat, sinus tales acetabula primum esse nuncupatos. Quia vero illi confligant, paranturque ex tuberibus in utero non praegnanate ita conspiciunt, ut illos prostantibus in ano venulis, unde sanguis nonnunquam per intervalla promanat, anatomici assimilaverint: mirum non est, & ipsis tuberibus nomen acetabuli secundario esse accommodatum, utcumque parum apte: quum sinus, nisi animal cornutum aliquamdiu genituram retinuerit, neutiquam sint. Rursus quia ex illis sinibus venae & arteriae in extremum foetus involucrium procreantur, non mirum esse debet, venas illas & arterias de novo inter involucrium id & internam uteri superficiem generatas, acetabulorum nomine quibusdam appellatas. Uti nimium saepe constat, Hippocratem eo nomine usum, quando de bimestri aut trimestri abortu sermonem instituebat, & rationem (quam aliàs ferè semper subicere solet) ad mucum retulit, quo nova illa & invalida vasa, quibus genitura susculitur, turgent. Certum enim est bimestrem, & multo adhuc minus trimestrem foetum, vel in vaccis, sinibus illis suis, aut asperitatibus ita retineri, ut sepias & loliginis suis promiscidibus, quas acetabulis plenas cernimus, ad scopulos asperasque regiones haerere nemo ambigit. Quum itaque ejusmodi vasa in mulieribus perinde atque in vaccis habeantur, acetabuli nomen illa ratione non esset perperam mulieri in eo significato attributum. Verum quia muliebris uteris tubera illa exstantia in sua amplitudine neutiquam exhibet, & quia deficientibus tuberibus sinus illi ad formam sinus coxendicis ossis exsculpti, constitui nequeunt, liquido patet, neque primum, neque secundum acetabulorum nomen, mulieri adscribendum. adeo ut Galenus hic minime perplexus fuisset, si muliebri utero cum vaccino pugnante, sese etiam exercuisset. In foetus quoque involucri permultum est discriminis, sed opportunius ad parum veras descriptiones illa asseruimus, ad secundam uunc corporis cavitatem, thoracemve, sermonem dirigentes. Qui succinctior futurus est, propter venae cavae ductum superius commemoratum, in cuius explicatione memini, quoniam pacto interdividentes thoracem membranæ in canibus & simiis, insignem supra nervosam septi transversi partem, & sub cordis canini involucrio constituent cavitatem, in homine neutiquam occurrentem. Uti neque peculiaris pulmonis lobus seu fibra inibi reperitur, quae illam cavitatem occupans, manus & elegantissimi fulcri modo, cavam venam illac prorepentem sustineret, tutoque deduceret, & quinta pulmonis fibra à Galeno est nominata: quum alioquin duae in dextro, & totidem in sinistro latere invenias. adeo ut haec cavitatis, & illa pulmonis fibra, Galenum simias canesque, non autem homines secuisse, planè comprobent. Perinde atque cordis involucrium, quod Galenus à septo transverso disscitum, illique non connatum, narreat, uti saepe in canibus & simiis tantum à septo remouetur, quanta nuper commemorata visitur cavitatis. In homine autem, tota humiliori sua sede, insigni amplitudine septi transversi nervosae regioni connascitur, uniturque, & alium prorsus situm in homine quàm in canibus aut simiis sibi vudicat, pro cordis nimirum situs varietate. necessum enim est, arculam involucriumque cordis parum cum illo situm obtinere. Quod vero alius cordis situs in hominibus, quàm in canibus & simiis, occurrat, ex anatome & ratione liquido constat. Si enim expendimus ossis pectoris in hominibus longitudinem, illam cum canino pectoris osse conferentes: prompte etiam animadvertemus, humanum cor alioquin ex proportionem maximum, non tam rectum atque secundum longitudinem corporis incedentem sicut sibi vendicare, quàm Galenus in simiis & canibus cordi adscribit, nosque inter dissecandum apertissime observamus. Humani enim cordis basè thoracis medium, quod ad dextrum & sinistram spectat, occupante, ac veluti transversim locata, reliquum cordis corpus in sinistram latus admodum oblique-deorsum fertur, sinistram septi transversi

*Nonnullas
conspicimus ab
illis partibus
pendentes,
quas thorax
complectitur.*

fedi innitens, quemadmodum involucrum septo inibi connatum reulit. Perinde profecto, ac si humanum cor ad transversum hunc situm cogeretur, neque libere rectius deorsum duci potuisset. Uti caninum cor locari novimus, quod suo mucrone, non autem toto corpore, ex obliquo nonnihil situ, ad sinistram latum sursum, nutat. Quum itaque Galenus eum situm in canibus & similibus observaverit, hominemque nunquam aggressus fuerit, haud mirum nobis esse debet, humani cordis situm ab illo non commemoratum: & Galenum simpliciter situm sui enarratione non contentum, quinimo in Aristotelem & alios prolixè invecum, qui humani cordis, ita uti in anatome occurrit, & ratio quoque dictat, situm nobis tradiderunt. Caeterum quoddam cerebrum attinet, nimum constar, boum cerebra ad illius inspectionem & anatomen à Galeno esse adhibita, quum nullius animalis cerebri alioquin apud illum fiat mentio: & quia in cerebris boum, ut ferè & aliorum animalium, non magna cum hominibus est differentia, paucae occurrunt conjecturae, quibus in tertia corporis cavitate, in ipsa nimirum calvaria, Galenum homines non fecuisse conficeremus. Atque harum una, neque illa vulgaris, ex cerebelli situ & conformatione dependet. In bobus enim, quemadmodum Galeni quoque habet descriptio, cerebellum posteriorem occipitis sedem occupat, extra cerebri posteriorem regionem in posterioraeductum, quum tamen in homine prorsus cerebro subijciatur, & extrema cerebri in occipitio pars, in posteriora, & in occipitium multo magis protendatur, quam cerebelli posterior sedes. Deinde bovis cerebellum altius in occipitio consendit, quam hominis, cui cerebellum superiori sede est latum & compressum, bovis interim cerebello in ea sede rotundo & sphaerico, ac ad futuras à imaginem experimentis elatiorem sedem usque descendente. Quum tamen humani cerebelli apex in medio tantum ductus consistat, qui à foramine dorsali medullae in occipitis osse excusulto, ad dictam nuper futuras à similibus sedem meretur, unde etiam non mirum est, Galenum in situs congregationis duorum primorum durae membranae sinuum descriptione, haud obscure ostendere, in bovis, non autem hominis dissectione se versatum. Consistit enim congressus ille ad elatissimam nuper commemoratam cerebelli sedem, quae in hominibus à bobus differt, Galeique descriptio his satis convenit, ab illis interim abhorrens. Uti etiam plexus arteriarum ad cerebri basim in bobus magis, quam hominibus, à Galeno visus narrabitur; ubi illum in rerum historia veritati pepercisse, paulo post citat ostendere. Jam enim nimis videbor, in differentis inter hominem & alia bruta adferendis, ex quibus Galenum hominum corpora non spectasse comprobarem. Unde etiam illis finem imponam, simulatque addidero, hoc in primis apud Galenum mirandum, quod suis confidens simiis, toties Veteribus dissectionum professoribus immerito contradixit, illosque oscitantiae arguerit, quod quae ipse in simiis reperiret, illi aut omisissent, aut aliter descripsissent, prout nimirum in hominibus illa ipsis observabantur. Atque huiusmodi locis sese offert in futurarum superioris maximae historia, ubi Galenus alios anatomicos duas non vidisse, aut quasi non expendendas praeterisse scribit: quum interim Galenus ex simia in eam opinionem venerit, illis hominis fabricam rectè narrantibus. Talis quoque est processus ille in lumborum vertebra, quo simiae & canes donantur, quem ab aliis praeteritum neglectumque scribit, quum homines illo destituti, nihil sit certius. Dein quum ipsi totum pectoris os gladio compararunt, Galeno interim mucronatam cartilaginem ad gladium propter suas simias & canes referente. Quàm prolixè & saepe Galenus veteres arguit, quoddam musculus ex carnea membrana in axilla & thoracis latere efformatum non cognoverint? quum is in hominibus neutiquam reperitur.

Neque minus sibi placet, quoddam ex musculis scapulam attollentibus, aliquot non observaverint: quum nos ex accurata dissectione simias duobus abundare noverimus. Rursus quis ferè possit, Galenum aliis in secundo pari musculo caput moventium, nescio quam oscitantiam adscribere: quum tam differens sit hoc in loco à simia aut cane homo, ipseque nihil minus quam hominis musculos persequatur: uti & de musculo constar à clavicula & pectoris osse in mammillarem capitis processum inserto, capitisque motibus subserviente, in cuius descriptione longe praeter meritum Galenus suarum simiarum occasione veteribus obstreperit.

Ita quoque non mirum est, Galenum alios incusare, quoddam musculus praeterierint, quem in caudatis simiis & canibus recti musculi abdominis partem esse videmus, secundum pectoris ossis latus ad claviculam usque costarum cartilaginibus expositam, quod homines omnino careant. Simili ratione eos incusat, quoddam cum ignoraverint musculus, qui à superioribus cervicis vertebra, costis offertur, secundum anteriorem musculi sedem, qui thoracem moventium secundus statuitur, descendens. nam hunc in homine desiderari, satis conspicuum est. Quum portionis majoris musculi, quem ego femur moventium quintum numero, atque inter tibiae motores neutiquam refero, meminit, quae tendine interno femoris capiti inseritur, alios reprehendit, quoddam cum infertionem tendine, non autem carnea implantatione fieri scripsissent, uti in suis simiis ipsi occurrebat. Item alios carpit, quoddam tendines musculorum tibiam moventes, illiusque anteriori parti insertos, teretes descripsissent: non autem ut in simiis videntur, latos. Insuper quàm saepe quoddam incoessit, quoddam musculus omisissent, à quo latecens pedis tendo educeretur? quum ta-

men

Rationes ex
ist quae cal-
varia conti-
nentur pe-
tiae.

Loca monu-
la, quibus Ga-
lenus aperit
Veteres repe-
runt, quod
hominibus, non
autem canibus
aut simiis se-
cussent.

men ipsius descriptio non hominibus sed similibus potius conveniat. Alios etiam notat, quod quartum pedem moventium musculum carnea insertione calcis ossi implantari ignoraverint: quum interim exquisitum prorsus tendinem in hominibus, secus quam similibus, sibi vendiceret. Sed quid manifestius (ut cordis situm, pluraque ejus generis loca subtilem) hanc falsam Galeni accusationem, & negligentiae impositionem arguet, venae cavae per septum transversum ducta, & illam suffulciente pulmonis fibra? Galeus enim, quum simias suas velenderet, illasque à veterum qui hominum dissectionibus sese exercebant historia abesse videret, non veritus est testari, eos illam pulmonis fibram, & nefcio quae alia, latuisse. Adde ut magis impius censeri deberem, si in vera hominis fabricae historia Veteres illos non excusassem: quam si propter insignem quon erga Galenum laboro affectum, singularemque observantiam, contra oculorum testimonium, rei quae veritatem, illius placita undique imperturbata reliquissim: atque hoc nostrum seculum, perinde atque omnia quae Galenum secuta sunt, hallucinari, & Graecorum imposturam latere voluissent. Quum itaque mi Joachime, meis ad Sylvium literis hujusmodi, quae nimis cumulatim sese offerunt, ad eum locum respondissem, quo aegre ferebat, à me propositum, homines à Galeo non dissectos: ad illum veni, quo nihil perperam, ab ipso neque traditum, neque scriptum affirmabat. Atque hic primum coepi ostendere, quam in Galenum effusum impius, si in describenda hominis fabrica, illi tot falsas descriptiones imponeremus, quot nobis ad hominis cum simia discrimen, in suis libris occurrunt. & ut illius auctoritatem tueremur, in illarum excusationem non semel dicere mallems, illum ex simiarum potissimum inspectione Anatomem docuisse: in hoc errantem, quod simias hominibus nimium similes statueret. Ac proinde, ea quae apud Galeum ab hominis fabrica, propter simias brutave differunt, in non verarum descriptionum elafsem haudquaquam reponenda duxi: sed aliquot alias, uti in amplissimo parum observatorum à Galeno locorum campo sese offerebant, ad hunc penè modum subjeci. Galeus ossium differentiam ex appendicibus constituens, non solis magnis & grandibus ossibus appendicem rectè tribuit: quum digitorum ossa, & postbrachialis & pedii appendicibus donari nimirum constet, quemadmodum & totam ex gingivis extantem dentium partem, in pueris quoque appendicem esse liquet: ut vertebrae taceam, in minorum quoque ossium numero recensendas, quarum quaedam, ut propemodum thoracis & lumborum omnes, etiam quinque appendicibus ornari cernimus. Quae etiam argumento sunt, non illis tantum ossibus (etsi ista Galeni sit sententia) appendices obtingisse, quae amplum finem medulla quae ossis fibris non interstagnatur, oppletam, ut humerus, ulna, radius, femur, ribiae ossa, continent: verum & illis quoque, quibus ejusmodi sinus nequaquam adest. Neque vertebrae enim, neque scapula, neque ossa sacri ossis lateribus commissae, neque costae ejusmodi sinus sibi vendicant: attamen in illis ossibus appendices perinde dignoscuntur, ac in illis quae eo sinu dicebam conspicua. Huc sunt referenda penè omnia, in quibus mihi cum Galeno in differentiis constructionis ossium describendis, parum convenit. Ut quod Galenus earum sermonem in libro de Ossibus insititens, sub synarthrosi seu coarticulatione futuram, harmoniam, & gomphosim neutiquam comprehendere debuit: quum illa simul cum symphyssi sub uno genere locanda venerant, quod ossium structuras continet, ad nullum penitus motum à Natura fabricatas: quodque illi opponitur, cui structurae subsunt, ad motum sive manifestum, sive obscurum compositae. Synarthrosis enim à diarthrosi sola motus obscuritate differt, & utraque iidem structurae speciebus coeant, enarthrosi nimirum, arthrodia, & ginglymo. Sic quoque ad symphyssim male refert, ossa vel alicujus corporis beneficio, vel nullius invicem compositi: quum enim ejusmodi corporum, quorum auxilio aut interventu ossa construerentur, triplicem differentiam, cartilaginem videlicet, carnem & ligamentum indicavit, tres compositionis species suis nominibus appellans, nulla nobis dari potest symphyssis, quam ligamenti, aut carnis interventu coaluisse verè diceremus.

Neque id sine mirum est, quum haec compositionis ratio ad omnes ossium structuras sit referenda, in quibus facile cernimus futuras & harmonias, & in aetate consistentibus symphysses, solius structurae nexusque opera, absque tertii corporis auxilio committi: articulos verò ligamenti tum in ossium circuitu obductis, tum ipsa commissione nonnullam intervenientibus, ac dein masealorum (qui carnis loco censentur) opera, contineri. Cartilaginem verò in junioribus hominibus ad symphyssim concurrere, admodum pulchre spectamus.

Ubi etiam succurrit, Galenum de symphyssi loquentem, quod fungosa molliaque ossa, nullis mediis confascentur, siciora densioraque nonnullis intermediis coalescant, scripsisse: quum tamen, ut mox retuli, in puerulis, quibus ossa fungosa & mollia existunt, symphysses medio cartilaginis fieri cernamus: in senibus verò, quibus arida jam siccaeque & magis densa evaserunt ossa, ejusmodi cartilago prorsus aboleverit: imò ne coalitus quidem linea plerumque se exhibente. Atque ut Galenus commissurarum constructionumve ossium differentias ita parum affectus est, sic quoque in exemplis addendis parvus videtur, quibus suas commissuras comprobaret. Quamquam neque exempla in cognitis illi commissurarum differentiis adducta, prorsus inenda vacent. Parum enim sese ostendit

Non omnia in partium historia à Galeno rectè tradita & descripta.

In ossibus aliquot parum veracè descripti.

dit anatomicum, quum vertebrae ad ginglymon refert, atque clarissimam & mediam demens, reliquas ginglymo committi testatur, quod simul susciperent & susciperentur: non expendens discrimen illud in variis esse articularis, seque tria ossa ut ginglymi compositionem doceret, adducere. Nam, etsi omnes quae supra duodecimam (aut quaecunque illic utrinque suscipiuntur) thoracis vertebrae, ad primam usque cervicis habentur, superiori sede incumbentes subeant vertebrae: inferiori autem sede subiectam admittant: & rursum quae in lumbis sunt, contraria ratione articulentur: tamen in duram vertebrarum ad invicem nexu, mutuis non confurgit ingressus, neque ideo etiam ginglymos. Etsi quis ideo os aliquod ginglymo committi velit, quia superiori parte aliud os admittit, inferiori autem aliud ingreditur: aut contra, humiliori excipit, elatiori immittitur: nullam articuli compositionis rationem habens, neque observans quod ossa ad unum exemplum, adeoque unam constructionem ducit, non pauca ossa, ut prima digitorum, ginglymo necesse adstruet, cum Galeus admodum dissona propositurus: quandoquidem commissurarum differentiae, ad duorum ossium nexum omnino sunt referendae.

Verum his neglectis, ad peculiare ossium descriptionem properemus. ubi occurrit capitis os octavum mihi numeratum, in frontis ossis basi positum, quod miror suis peculiaribus futuris à Galeno non circumscriptum: ac cur spongiae potius modo, quam cribrum, pervium censuerit, quum ejus foramina ad cribrum magis sint conferenda: neque illa ad pituitae cerebri distillationem privatim parata sint, quum hac nunquam pituita citra morbum possit duci. At haec Galeni sententia, magis adhuc in cuneo affimilato osse venit expendenda, quod sub cerebri basi spongiae modo extractum foraminibus variis, neque rectè penetrantibus ad spongiae puniceisque rudioris foraminum effigiem donatum tradit: quum interim id falsum sit, totaque in calvariae amplitudine conspicua sede leve (si sinus ac processus ipsius exceperis) visatur, & non minus quàm frontis, aut temporum, aut occipitis os integra, neque spongiae modo pertusa crusta, efformetur. Mirum profecto est, Galenum ejusmodi compositionem propter pituitae, quae prorsus inartificiosa esset, excolationem consinxisse, & non potius quae in illo osse frequentissime occurrunt antra indagatum esse, in ea sede, ubi id crassum esse oportuit, tum ob alias causas, tum suis occasione quo glans continetur cerebri pituitam excipiens, quique tam elegantibus undique confusus est processibus, non minus quàm sinus ipse observandis. Imò ex varia & notatu digna quae in calvariae amplitudine occurrit compositione, in sinibus dico pluribus, & tuberibus, maximi usus gratia à summo rerum Opifice insigni industria fabricatis; Galenum nihil expendisse, ideo conjector, quod nullius horum mentionem fecerit, nihilque illic apparentium conscripserit: nisi forte quis illum ossis meminisse contendat, quod in cerebro positum observaretur. Apparet namque, Galenum apud dissectionis professorum aliquem, ossis ejusmodi mentionem reperisse: & ne ipse quicquam ab aliis traditum praeteriisse, aut ignorasse videretur, ejus quoque quantumvis obiter, meminisse. Ego sanè hominis cerebrum nullo osse donatum reperi, sed in canibus primum didici, unde hujus ossis sermo anatomicis incidisset. In canibus enim inter cerebrum & cerebellum, amplum & latum, sed tenue, consistit os, secundum cerebelli gibbum inferius cavum, & superius pro cerebri sinuatione convexum, ac ab occipitis osse eductum, cui omnino est continuum. adeo ut augurari liceat, Anatomicos quibuscum animalibus ejusmodi os praebuisse: Galenum verò, & si ejusmodi id esset, ipsi non constaret, illius meminisse. Quemadmodum in osse evenit, quod praeter summum humerum & claviculam ex Hippocratis oratione Galenus tertium in illo articulo consinxit. Cavitationis in temporum osse, auditus organi gratia exculptae, apud Galenum nulla est historia: quum tamen tam varia & elegans sit, summique Opificis industria, si modo quid aliud, vel maxime attestetur.

Atque ut cavitas illum lateat, ita quoque praeter ipsius membranas, officulorum cognitionem haud habuisse colligitur, quorum unum femoris ossi, cui inferiora capita essent adempta, vel malleo comparamus: alterum verò incudi, aut molari denti, duobus donati radicibus, simile statuiamus. Deinde in dentium radicibus numerandis, Galenus non omni ex parte verus est: quum intimi ultimique molares brevioribus, compactioribusque, & saepe paucioribus donentur radicibus, quàm qui ipsis ordine succedunt. Sic etiam molares caninis dentibus proximi, non tot radices, quot Galenus illis tribuit, sibi vendicant. Atque ut radices leviter expendit, ita quoque cavitationem neglexit, quae in singulis dentibus pulchre est conspicua. Quamquam non adeo mirum est, Galenum cavitationem dentium alioquin in ipsorum erosionibus insigniter expendendam, praeteriisse: quum eò usque parvis ossibus cavitates denegaverit, ut digitorum ossa testetur esse solida: quum id neutiquam veritati sit consonum. eadem namque structura constant, quae femur, aut humerus, in sinu dico secundum illorum longitudinem protenso, & medullae conceptaculo. In capitis foraminum historia, praeter alia non verè scripsit, foramen visorio nervo viam praebens, duplo majus illo esse, quod secundi paris nervum transmittit.

Istud scribens, nervorum proculdubio rationem duntaxat habuit, nam si hoc loco anatonem sedulo in homine aggressus fuisset, non nervum tantum secundi paris, & portionem tertii conjugii, quam ad oculorum sedem dirigi scimus, per id foramen ferri didicisset:

cisset: verum pituitam cerebri hac non mediocri portione duci, & venae ab oculorum sede in duram cerebri membranam pertinenti, ac etiam insigni arteriae calvariae amplitudinem egredienti, viam praebere, ac proinde praefens foramen merito illo amplius videri, quo visorius ducitur nervus. At ut Galenus pituitae ductus parum observavit, ita quoque ex sui plexus reticularis descriptione, non dubitamus illum nullam arteriae propaginem ex calvariae amplitudine ad oculos ferri arbitrari: quum quicquid soporalis arteriae in caput ducitur, in eum plexum absumi contendat, à quo rursus duo tam insignes confluerent rami, quam ipsa soporalis erat arteria in calvariam pertingens. Quam verò haec sint absurda, suo loco commemorabitur: nunc enim sermo mihi in officium historia est aliquamdiu cohibendus. Paucorum itaque Galenus ex tanto numero meminit foraminum, eaque parum verè ab ipso sunt tradita: ut & foramen, quo cum tertio pari nervorum cerebri soporalem arteriam duci meminit. quum interim tam elegans & maxime observandum foramen arteria privatim adipiscatur. Praeterea quae reliquarum arteriarum calvariam petentium foramina illum laterint, ex ipsis constat arteriis, quarum nullam praeter soporalem suo reticulari plexui oblatam, videtur cognovisse. In maxillae superioris descriptione, Galeno acquiescendum non est: quum illam solidam, & medullae expertem, levitateque haud indigentem, ideo confingit, quòd inferioris maxillae ritu non moveatur. nam praeter narium foramina, tam ampla & patentia, utrinque ad illorum latera, cavitates insignes aëre magna ex parte oppletae cernuntur, admodumque levis hac ratione maxilla evadit, ad eum ferè modum quo cavas quae Divis in templis appenduntur imagines in formulas fundi novimus, quoties divae Luciae oculos, divae Agathae mammillas cum pectore, divo Anthonio brachia & crura appendi solent. adeò, ut si quis oris constitutionem, dentiumque in superiori maxilla seriem, & oculorum sedem expendere, atque ideo hanc non exiguam fieri cognoverit, Naturam profectò celebrabit, quod frustra hominem non oneraverit, sed simul robori & levitati (quum aliàs moles constaret) scitè prospexerit. Suturarum superius habita est mentio, propter eas quae in simiis & canibus, non autem in hominibus visuntur. quamquam illarum ductum non omnino rectè etiam in simiis à Galeno descriptum esse, tunc quoque satis innotebatur: & in aliis quibusdam futuris tam est obscurus, ut unam eandemque suturam diversis sedibus conspiciam, trium suturarum nomine descripsisse colligatur. Unde verò Galenus os & imaginem referens, non pluribus & variis ossiculis constructum esse prodiderit, haud satis assequor. Quemadmodum quoque in thoracis vertebrarum, corporibus suis contextu, nullius vertebrae corpus humiliori sua sede ad vertebrarum cervicis formam educi, & à subditae vertebrae elatiori sede cava excipi, video: & si Galeni ea fuerit sententia. Non minus enim thoracis vertebrae rectis & planis superficiebus corporum structura, quam lumborum, componuntur. Huic non admodum est dissimile, quòd omnes transversorum processuum thoracis vertebrarum sinus, quibus costarum secundus nexus perficitur, deorsum spectare tradidit: quum humiliorum vertebrarum, quibus costae altero nexu committuntur, processus, non minus sursum pulchrè suum sinum spectantem gerant, quam elatiorum vertebrarum sinus deorsum utat: uti & mediae vertebrae, in transversis processibus sinus neque sursum, neque deorsum inclinantem gerunt.

Non semel apud Galenum legitur, omnes costas duobus nexibus ad vertebrae committi, uno ad illorum corpus, altero ad transversum processum: quum interim decimam, & duas illi proximè succumbentes vertebrae, transversis privet processibus. Decima sane costa duobus nexibus haeret, atque ideo decimam vertebrae transversis non destitui processibus, apertè constat. Quum verò duae hac humiliores, tam exiguae essent, transversimque & parum admodum obliquè antrorsum ducerentur, illarum causa vertebrae quibus committuntur, transversos processus porrigi, non fuit necessarium: quamvis interim musculorum gratia transversos processus sibi vendicent, sed amplios, & perquam modicè exertos. Jam quid Galeno in mentem venerit, non satis teneo, quando humerum post femur omnium ossium maximum censuit. Nobis enim fibula humero longior occurrit: & tibiae os non solum longius, sed & crassius, in hominibus saltem visitur. nam in canibus humero crassitie quodammodo cedit. Adhaec, ossa sacri ossis lateribus commissa, humerum gravitate longe superant. Deinde Galenus demissorem humeri sedem perscribens, illius interior tuber, majus exteriori statuit: interior appellans, quod ad latus internum consistit ulnae cum humero articuli, ac multis musculis initium praebet, deducendisque nervis quibusdam pulchrè subservit: exterior verò id appellans, quod ad externum disti articuli latus positum, cum radio articulatur, & pariter musculis exertos communicat, multis numeris interiorum magnitudine & crassitie & exertione vincens, utcumque Galenus fecus statuat. A veritatis insuper studio non perfunctoriè expendi deberet Galeni historia, de brachialis cum cubiti ossibus articulo. est enim ille non parva Naturae industria paratus, quum interim ejus fabricam Galenus non assequatur: imò quae naturae negligentiam arguant, haud pauca intermisceat. Quum enim haec totam brachialis articulationem ad radium, quantum fieri licuit, referendam putaverit, ut quòd radii beneficio in prorum supinumque cum universa extrema manu secundariò moveri deberat, ulna interim supra quam radius tum agitur, magna ex parte eum motum sustinente,

Natura radium juxta brachiale extra reliquam ipsius crassitiem industriè adanxit, sinum illi oblongum insculpens, quo tria superiora brachialis ossa invicem instar unius capitis constructa & haerentia, inarticulantur. quod & factum est, tertii interim ossis portione ultra radium deducta, & ulnae (non tamen absque alterius corporis interventu) innitente. Quum enim radium totum sinum constituere nequiret, humiliori sua sede cartilagineo produxit, quae superius lubrica & laevis, rotundo ulnae capiti ad internum usque latus acuti illius processus incumbit, instar sinus cujusdam articulationis illud ulnae caput inscipient. Inferius quoque haec cartilago à radio pronata, laevis & lubrica est, reliquum tertii ossis brachialis concinnè admittens, & quicquid radio in sinu quo brachiale articulare desuit, adimplens, brachiali interim ulnae ossi citra alterius corporis interventum, articulorum modo, haud contiguo. Nam ab apice acuti processus, qui dicta nuper cartilagine non obducitur, ulnae ligamentum non aliter prodit, quàm à summo apice radii & circumstantibus sinus superciliis ligamenta enascuntur, brachiale cubiti ossibus committentia. Is enim ulnae apex laevis nequaquam est, articulorumque ritu brachiale contingit: & si secus Galeno visum sit, acuto illi ulnae processui nimum faventi, & brachialis ad cubitum articulationem ex aequo (quantum ex ipsius historia assequor) ad radium & ulnam refertenti. quod quantum à Naturae industria absit, ex vero nuper commemorato brachialis ad cubitum nexu, facile patet. Atque ut tam obiter Galenus articulum hunc expendit, ita quoque non mirum est, duos illos fati in homine laxos articulos ab ipso non explicatos, quibus radium ulna articulat. ac superiori quidem articulo radium ulnam excipit, inferiori autem radium ulnam admittit. Pari ratione cartilagineam eam neglexit quae à radio pronata, ulnam à brachiali interdividit; totumque articulum brachialis ad radium penè reducit. Verùm ut hanc cartilagineam praeteriit, ita quoque nullas alias expendisse videtur, quae praeter cartilagineos ossibus in articulis laevis in modum crustae obnatas, & sua in mollitie & duritia temperie ossium articulos injuriis ferendis ineptos reddentes, in quibusdam articulis ita reponuntur, ut nuper commemorata inter brachiale & ulnam mihi occurrit: cartilago videlicet utrinque laevis, & coarticulatis ossibus, nisi ligamentorum beneficio, in ambitu commissa. Reperias autem ejusmodi cartilagine in inferioris maxillae ad superiorem articulis, in clavicularem ad pectoris os commissuris: uti etiam in nexu claviculae cum summo humero superiorive scapulae processu. Brachialis insuper ossa non sunt ita dura & densa, quin quoque fungosa cernantur, & medulla non minus quàm ossium appendices, aut reliquae ossium sedes extra magnos sinus consistentes, oppleta. Quum Galenus prolixè digitorum ossa exprimeret, non additum ab illo oportuit, digitorum ossa parem cum digitis formam obtinere. nam etsi postbrachialis & pedii ossa, quodammodo in longitudine teretia sint, & digitis aliqua ex parte inde comparari possent: digitorum tamen ossa, ut exterius gibba & teretia visuntur, ita quoque interius sunt compressa, & in eum modum plana; ut cum tendinibus illorum internae sedi commissis (quae veluti dimidiam teretis figurae partem constituunt) teretia tantum occurrant. Neque novi num ita Galeni fuerit sententia, ut ab ipso scriptum est, digitorum articulos omnes sibi respondere, & simpliciter prioris ossis internodium in subsequenti sinum subire: non secus sanè, ac si enarthrosi digitorum nexus perfici, indicatum voluisset. Est enim in digitorum articulis magnum discrimen: uti etiam motus varius & discrepans, non parva Naturae providentia, illis attribuitur. Prima enim quatuor digitorum internodia flectimus & extendimus, & dein utrinque in latera ducimus. Secunda verò & tertia internodia, solam extensionem & flexionem experiuntur, nihil cum laterali motu commune sibi vendicantia. Satis enim erat ad digitorum diductionem & adductionem, primos artus in latera posse dimoveri, ad quorum motus alii artus secundariò sublequerentur. & interim validiori articulationis specie commissis, illorum robori consulitur. Novimus enim, ut ginglymos minus luxationibus, quàm inarticulatio, subjiciatur. ac primi quidem digitorum articuli hac committuntur: secundis interim & tertiis, uti à me non obiter scriptum est, per ginglymon constructis. Adèò ut Galenum mirer, quòd quum in libris de Usu partium musculorum digitos in latus avertunt: perinde atque Veterum, quorum suffragio in illis libris scribendis inibi proculdubio utebatur, erat sententia: in libris autem de Administrandis sectionibus seipsum malè observatorum infertionum arguat, ut quas in omnes digitorum articulos fieri inibi tradat: tendinibus proculdubio delusus, qui externae digitorum sedi adnascuntur, ab illis musculis qui varia commixtione, & illorum extensione & in latus à pollice abductioni praesunt.

Verùm haec ad musculorum potius, quàm ossium tractationem pertinere, quis meritò contenderit. Ex magno igitur ossiculorum quae à sesami semine nomen obtinuerunt numero, in meis libris commemorato, haud fati mirari queo, Galenum nullius ferè situm manifestè expressisse, illaque non alter praeteriisse, quàm si nulla aut admodum pauca ipsi inter disciscandum occurrissent, uti cum ligamentis & tendinibus auferri solent.

Quum Galenus tibiae ossis sinus expendere, quibus humiliora femoris capita excipiuntur, illosque ad caput proportionem caelatos diceret, mirum sane est, ipsum non animad-

animadvertisse, quàm obiter & parum altè Natura illos sinus, si cùm protuberantibus & magnis femoris capitibus conferendi sint, exsculperit, ac proinde raro & singulari beneficium non sine magna occasione cartilagine quassam paraverit, sinuum cavitatem cregic adagentes. Videtur enim Galenus in genu articuli examine cartilagine illas non observasse, quae supra infraque leves, instar crescentis Lunae in sinuum circuitum reponuntur: exterius crassae, & sensim quasi in aciem desinentes, sinusque hac ratione caviore pulchre reddentes, uti non obiter in primo de Humani corporis fabrica à me est proditum. ubi etiam patellam duriotem, & alterius constitutionis mihi videri, attestatus sum, quàm ut cartilaginei ossis nomen ab aliis indendum putavim. Neque etiam inibi praeterire potui, prolixam illam in tertio de Partium usu, humani pedis cum caeterorum animalium pedibus comparationem, in qua neutiquam Galeno mihi acquiescendum fuit: quum is longissimum pedem tribuat, ego contra brevissimum, si modo pedis voce id comprehendi debeat, quod similibus ossibus tum numero, tum forma, tum articulationibus, tum musculis & tendinibus, idque genus aliis quae in partium historia expendimus, magna ex parte cum hominis pede proportionem habet. Feles enim, canes, & meae mustelae, sciuri, lepores, coniculi, lupi, leones, & magis adhuc simiae, calcis os, talum, os cymbam referens, & quatuor tarsi ossa habent paucissimis differentis ab humanis ossibus distinguenda. & his dein pedum succedit, & digiti, ac dein musculorum magna est proportio: adeo ut corpus his omnibus efformatum, pedem vocare, ac humano pedi conferre debeamus. Incipit autem ille quadrupedum pes, ubi Aristoteles, & in tertio de partium usu Galenus articulum statuerunt genu humano proportionatum, quo in bisulcis animalibus talum reposuerunt. quum interim tam equi, quam asini, aut cuiusque solipedis talus quoque similis bisulcorum inibi occurrat. & in quadrupedibus pedes in digitos divisos habentibus, talus quoque ibidem habetur, hominis talo similis, & illi talo usu proportionatus, quem bisulca spectandum offerunt, & si forma invicem non admodum correfpondeant. Ab illo itaque articulo quadrupedum animalium pes incipit, qui quantum humanum pedem longitudine, quando cum illo sit conferendus superat, nulli non est evidentissimum, quicumque modo propter affectum quem erga autores habemus aequo pertinaciorum, suae rationi imponere noluerit. Scio enim quot ex hac observatione corruant Aristotelis placita, simulatque quis à me didicit, quadrupedibus femur nostro proportionatum obtrigisse: quod scilicet rotundo capite coxendicis ossi inarticularatur, & duobus capitibus tibiae ossi committitur. Habent enim quadrupeda tibiae os femori, non secus quàm in homine, articularatur, & patellam ut in hominis genu illi articulo praepositam: quamvis femur cum suo coxendicis articulo, & genu quoque, in corporis trunco quibusdam animalibus latere videantur. Unde etiam Aristoteli proculdubio hic (quemadmodum & de avium cruribus alibi ostendere nitor) impositum fuit. Dein tibiae os in omnibus quadrupedibus talo articularatur, cui calcis os in omnibus quoque subest. Hicque articulus non alio donatur motu, quàm in homine illum flexione & extensione agi novimus. Hunc articulum dein in animalibus pedem in digitos dissectum generantibus, omnia quod ad motum & ossium seriem (non autem ex lateribus numerum) attinet, perinde ut in hominibus quodammodo succedunt. In solipedis & bisulcis, etiamsi ossium cum hominibus non eadem sit series, quotquot tamen talum ad ungues usque extremum sequuntur articuli, parem cum hominum pedum articulis in flexione & extensione motum (ut sit dicam) referunt. Adhaec, in anterioribus quadrupedum pedibus, ubi Aristoteles, & Galenus in tertio de Partium usu, articulum statuunt, quem à nostro cubiti articulo differre volunt, & discrimen inter hominem & quadrupeda proponunt, is articulus nostro brachialis ad cubitum articulo in motu & quasi conformatione responderet. Est enim is, quo quadrupedum cubitus brachiali necitur, cubiti interim articulo altius reposito, qui flectendo & extendendo & articulationis forma cum ulnae ad humerum in hominibus articulationi responderet: quadrupedum dein humero cum scapula parem nobiscum articulationem moliente.

Praeterea in digitis & caeteris manus ossibus, quantum ad motum referre possimus, omnia sunt paria. Caeterum quantum haec cum Galeno & Aristotele, & omnibus qui de animalium ingressu, hominis erectione, sessione, talorum lusu, ejusque generis non paucis frequenter scripserunt, pugnent, quantumque illorum placita evertant, facile à quovis expenditur, qui nunc admonitus, veritatis studio tenetur. Non enim haec mihi sunt adamussim prolixaeque persequenda, qui tantum aliquot parum veras Galeni descriptiones observationesque in medium ducendas suscepi. quem mirum est, adeo in Euripide irridendo occupatum fuisse, ut Aristotelis sententiae acquiesceret: quum proculdubio constet, illum simiarum saltem pedes discivisse. ac proinde, ut caetera taceam, oportuisset illum observasse simiae pedem humano multo esse longiorem. Verum nunc de ossibus sermoni finis est imponendus, si antea admonuero, Galenum in pedis constructione parum memorem, non animadvertisse, hunc uno osse à manu superari: quando in secundo libro commentariorum in Hippocratis librum de Fracturis, parem ossium numerum in manu atque in pede commemorat. non expendens, os cubum reseramus referens, bis sibi numeratum: prius id peculiaris ossis loco recensens, ut calcem, talum, & cym-

*Nonnullas
parvas et
descriptio-
nes ex muscu-
lorum ligamen-
torumque
historia de-
sumptas.*

bam referens os, & hoc tesseræ comparatum, quatuor ossium loco habeat, qui superio-
rem brachialis ossium seriem complent. deinde quatuor humilioribus brachialis ossibus qua-
tuor tarsi ossa confert: non expendens, quartum & extremum tarsi os, illud esse, quod
cubum aut tesseram referre dicimus. Musculi definitio, ut videtur callide & pulchre,
Anatomen non aggredienti, aut oscitanter circa musculorum naturam versanti, à Gale-
no instituta: ita quoque illi haudquaquam potui subscribere, sed aliam, ut in secundo
meorum de Humani corporis fabrica librorum occurrit, instituire coactus sum. Nullum
enim musculum in universo corpore hæctenus observavi, cui Galeni descriptio adamussim
vel in hoc competeret, quod æque ligamenti & nervi natura compos esset, aut exacte
medium quid inter nervum & ligamentum statueretur: ut non dicam; parem ligamenti
& nervi portionem, musculorum constitutionem haud subire. nam etsi Galenus id sæpius
indicare videatur, alibi tamen expendit, nervi portionem ligamento minorem esse. Quid
vero musculus non sit natura medius, vel tendo calcis posteriori sedi insertus, argumen-
to erit, qui solus multo crassior est quatuor nervorum, radicibus in femur digestis, si
quis eas in unum corpus coalescere fingeret. Et quot quæso alii sunt tendines, qui tibiæ
ossi & fibulæ & pedis ossibus inseruntur, ab illis musculis educti, quibus animale vim
à quatuor illis radicibus ferri constat? Et quum Galenus nervum ligamento in muscoli
ortu adhibet, ut simul permisceri possent, ambo in propaggines dividi censet: quæ rur-
sus in plures dissectæ, tandem denuo in unum sensim coeunt, ac tendinem conficiunt.
Quis non talem nervi seriem non oportuisse fieri ex musculis animadvertit, qui suo prin-
cipio quam tendine latiores sunt, neque suas fibras ullibi magis diremptas, quam in ex-
ortu ostendunt? Atque ejus generis sunt, qui ab ilium osse enati, femoris motibus præ-
sunt, præter multos brachii motuum autores. Dein intercostales musculi non minus la-
ti in insertione, quam in exortu, & toto incessu, videntur. & transversæ & obliquæ no-
bis appellati abdominis musculi, suis enervationibus ampliores quam exortibus, initisque,
occurrunt. Ut taceam nervos parem ferè cum venis & arteriis seriem aliquando in mu-
sculis, aliquando supra musculos, quum graciles & tenues existunt, moliri. Atque si fe-
riem hanc expendis, subinde procul à muscoli capite, nervum musculo porrigi obser-
vabis, pro muscoli nimirum ortus sede. Satis enim constat, capitibus musculorum quos
femoris & brachii motibus præesse dixi, non ita ut Galenus laudat, nervos offerri: Na-
tura interim non prætereunte, ne ad muscoli contractionis motum ductum, contra-
rios nervorum mollior inaccessus. Rursus si elixum tendinem nervo alicui simul cocto
contuleris, & utroque per transversum secueris, tendinem à ligamento densitate & con-
tinuitate, ac substantia denique differre adstrues: quum interim nervus veluti funis ali-
quis videbitur pluribus cordulis efformatus, tendinique neque forma neque substantia cor-
respondens. Dein musculorum tendines, propter nervorum commixtionem illorum ca-
pitibus & exortibus non sunt crassiores, uti Galeni fuit sententia, qua nervorum com-
mixtionem approbare nitebatur. Ut enim taceam musculos carneo initio eductos, qui
vel trigiesies ampliore exortum quam insertionem obtinent, ut omnes ferè qui femoris
motibus præstant illos expendamus, qui nervi quodammodo educuntur, carneos pro-
ximè non contingentes, atque ita videamus, num primus, secundus & quartus pedem mo-
ventium, non majorem & ampliore nervosi exortus portionem constituent, quam o-
mnium illorum tendo calcis insertus, crassitiem obtinet. Et quis non plures fibras &
exortus nervos conspicit in musculo brachium attollente, quam illarum videtur in hu-
merum insertio. Mirum quoque esse debet, non semel à Galeno inculcari, nullos mu-
sculos ossa moventes tendinibus privari: quum in multis secus constat. nulli enim ten-
dines intercostalibus musculis adsunt: uti neque quadrangulæ musculo scapulam ad dor-
sum agentis, & pollicem indici proxime adducenti, & minori primum pollicis os flecten-
tium, ejusque generis haud paucis. Et si tendinis naturam quis, ut à me traditur, non
vulgariter observaverit, & carnem non solum ad fibrarum in musculis divisionem fulcien-
dam, uti Galeni est opinio, creatam, sed præcipuam muscoli substantiam censendam es-
se expendit: is profecto facile colligeret, rerum Opificem tum primum tendines muscu-
lis dedisse, quum illam locum sibi vendicant, secundum cujus longitudinem undique
carne constare non debuissent, quum enim arcto loco continentur, neque in longum
educuntur, tendinibus carent, aut pro loci ratione longos aut breves obtinent. Simi-
lis quoque locus est, quo Galenus nullum musculum nisi ab osse originem ducere, ali-
quoties testatur. Debuisset enim tunc animadvertere, oculorum musculos ab ossibus non
enasci: illum præcipue, qui sex primis musculis continetur. Dein muscoli quatuor ma-
nus digitos pollicis adducentes, ex membranæ initium ducunt, quæ tendinibus obvolvun-
tur, tertia illorum digitorum ossa flectentibus. Et orbicularis quoque sedis & vesicæ
cervicis musculus, ab osse neutriquam pendet. Mirot pariter Galenum octo musculos la-
ryngi communes enumerare, quum sex tantum describat: arbitraret autem illum eos quo-
que voluisse adnumerari, quos ab osse imaginem referente, in laryngis operculum in-
seri, idque sursum ducere inveni, si vel levis illorum apud Galenum occurreret mentio,
& non universim dixisset, communes laryngis musculos in primam illius cartilaginem scu-
to comparatam inferi, ad illamque omnes pertinere.

Ut Galenū non recte munus musculi cognovisse alibi proponam, qui scapulam pectori adducit, in internū scapulæ processum insertus: ita quoque tum aliis quibusdam sedibus, tum vero maxime in ortu, parum apte ab illo describitur. Neutiquam enim, etsi Galenus non semel focus addruit, à secunda thoracis costa & tribus insequentibus inibi principium ducit, ubi illarum cartilagine pectoris ossi coarctantur, adeoque ex ipso pectoris ossis. verum priusquam illæ in cartilagine cessant, præsentī musculo initium præbent. Atque ut musculi hujus ortum Galenus neque in simiis, neque in homine est assecutus: ita quoque non mirum est, illum musculi hujus insertionem humeri articulo tribuere, quum interim totam insertionem homini in internū scapulæ processum teneret. In candidatis simiis, quibus hic processus omnino est exiguus, & parum eductus, insertionis portio ad ligamentum humeri articulo circumdatum pertinere videtur. quamquam ejus insertionis gratia, musculus iste illi, quod Galenus ipsi falso adscribit, muneri neutiquam præesse potest. In secundi brachium moventium musculi à imaginem referentis apud Galenum descriptionē, videntur aliquot ipsi subditi commemorari: perinde atque musculus, quem ego à imaginem exprimentis loco duntaxat habeo ex pluribus incumbendis ita efformatur, ut tres priores semur moventes, ac ex illum osse continuo successu initium sumentes, mutuo intratos commissosque novimus.

Verum Galenus in hujusmodi descriptionibus tam verus est, ut minime sibi in decimo tertio de Partium usu, & quinto de Administrandis sectionibus, constet. Ut sit, præter mihi commemoratum musculum, hoc loco nullum reperies: neque illi à quoquam in brachii elevatione subsidium præstari arbitror. Nam si huc refererem musculum, qui tantum musculi cavam scapulæ sedem occupatis pars, scapulæ gibbi solum, sedemque implet, qui inter elatiorem scapulæ costam, & ipsius spinam consistit: illi sanè nihil tribuere possem, quo vel minima sede musculum à similibus coningeret: tantum abest, quod insigoi connexu ipsi junctus esset, quod omnes Galeni descriptiones potissimum videntur desiderare. Cæterum ut Galenus in aliis musculis hic statuendis se frustra occupavit, ita quoque musculi à referentis insertionem neglexit, quam recta deorsum in humerum fieri tradidit, eam musculi brachium pectori adducentis insertioni respondere scribens: quum interim magna Naturæ industria quodammodo transversam molitur insertionem, deorsum in posteriora admodum oblique vergentem. Ex motu enim, quo erecti aliās, brachium mento & naso, deiti auri, & inde procul post occipitium, quasi in semicirculum, beneficio musculi à formæ comparati ducimus, prompte constat, quam necessarium fuerit, eam quam dixi, quæque inter secundum spectatur, insertionem confici: non autem, ut Galenus voluit, eam quæ recta deorsum secundum humeri longitudinem doceretur. Atque hæc mihi tam de candidatis simiis, quam hominibus dicta accipias velim. illæ enim in præsentē musculo nobis respondent, quum interim canes, & alia claviculari destituta bruta, plurimum discrepent. Quartus brachium moventium musculus, qui ex spinarum à sextæ thoracis vertebrae spina ad sacri ossis medium usque eductarum apicibus pronatus, formæque triangularis, & brachium deorsum movens, quando sua elatori costa, scapulæ basis humiliori obducitur angulo, nullam in scapulam molitur insertionem, neque inibi substratis illi musculis impectus, quam tota ipsius amplitudine necitur, & si Galeno ampla & insigni apprehensione musculum hunc scapulæ adasci visum sit, quod musculos confingeret, scapulam deorsum ducentes. Neque etiam duntaxat Galenus huic musculo eam insertionem præter meritum tribuit, sed illum dimissus suum principium fumere arbitratu quoque fuit: quum ipsum inibi iocipere scribat, ubi posteriorum scapulam moventium dimissio terminum obtinet. Ita appellans proculdubio partem humiliorum musculi, quem scapulam moventium secundum habemus, monachorum cucullis illum comparantes. Hæc pars deorsum magis spectat, quam musculi brachium moventium quartum initium, quod notari digno intervallo partem illam sibi instratam vendicat.

Musculus, qui dorsi musculis secundum thoracis longitudinem exporrectus, & ex lumborum carnibus principium ducetis, humanum thoracem moventium quartus à me habetur, neutiquam (licet Galeno secus visum fuerit) carnis tantum partibus constat, quum tam pulchras instar tendium insertiones in costarum ipsi parata tubercula, molitur. In septi transversis foraminum historia, mihi cum Galeno haud convenit, quum ego stomacho, seu viæ quæ cibis & potus in ventriculum deferitur, peculiare foramen, ab illa septi transversis sede tribuo, quæ vertebrarum corporibus & magnæ arteriæ lumbos accessuræ cedit, ac foraminis unius loco Hippocrati & Galeno numeratur, illud supra undecimam thoracis vertebra constituentibus, & stomacho quoque viam ab illo præberi contendentibus. Superius enim ventriculi orificium nequaquam è regione duodecimæ, aut etiam si quis velt undecimæ thoracis vertebrae subsistit: ac proinde in promptu est, stomachum non potuisse eò usque descendere. Unde etiam peculiare nanciscitur foramen, quo ventriculum adit, idque non solum supra arteriæ magnæ viam habetur, verum & ad siostrum septi latus modicè inclinat, uti & superius ventriculi orificium. Cæterum de ventriculi orificiis nonnulla erunt in sequentibus commemoranda. in præsentī enim sit est, monuisse stomachum cum sexti paris nervorum cerebri propaginibus illi exporrectis, privatum foramen, ut & venam cavam, sibi vendicasse. Diligens mea de musculis dor-

sum moventibus descriptio, & nimium obiter à Galeno illorum vix tradita enumeratio, facile in illis musculis Galeni negligentiam arguunt. nam ut caetera praeteream, quatuor dorsum moventes musculi illum latuerunt, quos tanquam aliorum musculorum partes resecevit. Duo enim ab ipso praetereuntur, qui à posterioris sacri ossis sedis termino ad vertebram usque supra infraque susceptam pertinent, intermediis vertebrarum spinis adnati, & initio & fine tenues, in medio autem crassi. Dein alios quoque duos neglexit, qui à vertebra thoracis, quam supra infraque excipi dicimus, ad cervicem usque porriguntur, vertebrarum quibus attenduntur spinas occupantes, illisque validissime adnati, forma duobus nuper commemoratis musculis non admodum absimiles: verum tanto minores; quanto obscurius thoracis vertebrae ipsis lumborum vertebrae moveri, ac simul illarum spinas colligi, aut invicem dehiscere, in dorsi motibus experimur. Hos itaque quatuor Galenus non animadvertit: quàm persuntoriè autem alios omnes depinxerit, ex suis libris quisque colligat. Inter ea, in quibus Galeni solitam in dissectionibus diligentiam desiderare circa vertebrarum ligamenta possemus, non minimum mihi videtur, ipsum Veteribus dissectionum proceribus, quos ex Galeni libris in corporum anatome sedulè versatos nobis persuasum est, sententiae haud acquiescere, qua vertebrarum corpora cartilaginis illa intervenientis beneficio rectè affirmabant. Observamus enim inter vertebrarum corpora mucosam quandam & mollem fibrosamque cartilaginem, qua nullum aliud corpus ligamenti cartilaginei nomen magis mereri posse existimaverim: adeò, ut mihi nihil in universo corpore occurat certius, quam cartilagineas eas, aut cartilaginea potius ligamenta, vertebrarum corpora committere. Ac proinde Galeni signum admittit, quo praeter ejusmodi ligamenta cartilaginea, tertii cujusdam dorsalis medullae involucri (quod proculdubio nihil aliud est, quàm vertebrarum membrana illi respondens, quam caeteris quoque ossibus obducimus) processus inter vertebrarum corpora ferri tradit, cujus ope, non autem illorum cartilagineorum ligamentorum auxilio, vertebrae committerentur. Mihi enim tertium illud dorsalis medullae involucre, non occulitur: sed nullos inter vertebrarum corpora processus mittere, plus satis perspectum habeo. Verùm haec Galeni in Veteres calumnia neminem latere poterit, qui agni, aut hoedi, aut vituli elixas vertebrae intueri non gravabitur: quo inter bina vertebrarum corpora, tres (ut ita dicam) cartilaginum series expendat, duobus ossiculis interlineatas. Occurrent namque tunc cujusque vertebrae appendix, & cartilago, cujus interventu appendix reliquo ossi coalescit, ac demum cartilago cartilagineumve ligamentum, inter duas appendices repositum. ita, ut quum vertebrae invicem dirimere, aut abrumpere statues, non illas inter appendices dehiscere, verùm inter appendicem & reliquum os abscedere animadvertes, liquidoque in promptu erit cartilaginei ligamenti discrimen cum cartilagine ad ossium coalitum aliàs parata. Quando Galenus tantopere tendinem sub extremae manus cute delitescentem conatur describere, ac dein docere, quàm difficulter is à cute separari possit, quamque cuti sit conterminus, illi expendendum erat, quanta globosi & duriusculi adipis copia, cutem & tendinem interveniat. Quum tendines secundum quatuor digitorum os flectentes, illi ossi oporteat inseri, ac ante insertionem, ut tendines ad tertios articulos eductos transmitterent, longa sectione partiri: debuisset sanè Galenus quoque examinare, illam sectionem seu perforationem, non supra secundum digitorum os, sed priusquam primum superarent, perfici. Deinde tendines tertium digitorum os flectentes, quum primo ossi innituntur, haudquaquam latefcunt, imò non minus quàm reliquo doctu exactè teretes permanet: & si Galeno aliter proditum sit, qui etiam alibi eos in primum os inseri (minus adhuc rectè) scripsit. Adhaec, tendines secundum os flectentes, non in illius ossis lateribus, aliter quàm Galeni habet placitum, inferuntur: verùm latefcunt utrinque sese subjiciunt tendini tertium os petenti, ac internae ossis sedi partes utraque sibi conterminae implantantur. Et si Galenus post descriptos libros de Usu partium, secundò suos de Administrandis sectionibus libros scribens, decem musculos à se inventos gloriatur, quibus primi digitorum articuli flectuntur: nihilominus tamen, tres pollicis flexioni subservientes, illum perpetuè latuerunt. Praeter musculum enim ex cubito expositum, tertii pollicis articuli flexionis autorem, nobis quinque occurrunt, ad pollicis quoque flexionem suppetias ferentes: quorum duo, primi ossis flexioni praesunt, tres autem secundum flectunt. Quia verò Galenus decem numerat, prima ossa flectentes duos, qui primi pollicis ossis flexioni subserviunt, illi cognitos fatebimur, ex Galeni tantum numero, quum formam, situm & naturam musculorum non depinxerit, conjecturam capientes. Atque ita Galeno eos non perspectos fuisse dicemus, qui seriatim ad lineae vitalis quasi ductum, ex vola in secundum pollicis os inseruntur, illiusque flexionis non mediocri naturae industria autores existunt. Pari quoque ratione, Galenus peculiarem praeteriit tendinem, radici primi pollicis ossis in posteriori sede insertum, & non illorum modo altius consedentem, qui externae pollicis sedi elargiuntur. Pender autem tendo ille à portione tertii principii eorum quae secundum ulnae longitudinem seriatim enasci in meis libris scriptum est. estque tertium hoc principium, illud quod brachiali in ortu magis conterminum, inter secundum observamus, quodque Galenus non verè secundum totam ulnae longitudinem nasci tradidit.

Quam.

Quandoquidem tendinum circa quatuor digitorum radices in externa manus sede, variam subinde spectamus seriem. Hic cum locum non adducam, quo Galenus uno musculo in quatuor tendines dissecto, quatuor digitos extendi; nno autem musculo in duo partito tendines, indicem & medium in latus à pollice abduci, ac alio perinde anularem auricularemque in exterius latus inclinari, prosequitur. nam etsi secus in homine haec occurrant, non tamen eadem serie semper omnia constant. Quamquam omnino Galeni suffragio contrà eundem sit, quando tendines digitos extendentes ossibus tantum connatos docet, ubi articularum occurrunt compages, quum ex aequo toti ossis longitudini inferantur. Deinde nunquam non vidimus musculum, qui in vola positus, pollicem à caeteris digitis maximè abducit, primo ossi non inferi, quantumvis aliter Galenus docuerit. sed in secundi ossis internum latus, brevi quodammodo tendine implantatur: & non mirum est, Galenum in libris de Administrandis sectionibus ejus insertionem ita descripsisse, quum libros de Partium usu scribens, hunc musculum esse putaverit, totam carneam molem ad primum pollicis os positam, ac Veneris monti à Chiromanticis adscriptam, quae nobis tamen sex constitui musculis traditur. Atque etiam similis erat Galeni sententia, qua carneam molem sub parvo digito positam, ac Lunae monti attributam, cum duntaxat esse musculum arbitrabatur, qui minimum in externum latus maximè abducit: quum interim majorem ejus molis portionem efformet musculus, primum parvi digiti os in externum latus flectens. Quoddè verò in tendinum digitos moventium insertionibus, à Galeni historia, tum in quibusdam jam commemoratis, tum etiam in illorum tendinum implantationibus, qui digitos in latera movent, variem (nou enim ego, uti neque qui Galenum praecesserunt medici, ejusmodi insertiones illis articulis tribuo, qui proprio in latus motu destituuntur) facile constat, qui suae sententiae in insertionum enumeratione, accedere haud queam. Ex sedulo sinuum appendicis radii examine, & transversorum in extrema cubiti sede occurrentium ligamentorum inspectione, etiam in confesso est, quantum in Galeni descriptionibus nobis desiderandum adhuc sit. nam praetertantum quoddè ex fenis, interdum quoque ex septenis illic occurrentibus anulis, quatuor tantum cognovit, etiam tendinum falsum ductum simul cum impropriis finibus & ligamenti recensuit. veluti quum musculi quo quatuor digitos extendi arbitrat, tendines describens, eos in communi ligamento & sinu ulnae & radii contineri ait: quum interim illum sinum & ligamentum musculus occupet, qui parvo digito potissimum inferitur, & à Galeno ejus & anularis à pollice abductionis autor habetur: eleganti interim sinu in radio illi musculo parato, qui in tot tendines dissectus occurrit. Verum magis adhuc admiror, Galenum membranae non meminisse, quae transversi ligamenti modo musculorum sedibus pertinacissimè adnascitur, quae curam spectant. perinde ac si musculi illius membranae beneficio, ne è suis sedibus agerentur, essent continendi. atque id in cubito & tibia potissimum observatur: in femore interim peculiari musculo (uti à me scriptum est) tantum beneficii praestante. Jam quadratus musculus radium in pronum agens; interna radii & ulnae sedi obductus est: non autem, ut Galenus docet, illa ossa intercedit.

Musculus ab humero pronatus, & radii appendici insertus, illiusque in supinum motus opifex, non est omnium cubitum moventium longissimus, si musculum tertios digitorum articulos flectentem illi contulerimus, aut illum qui digitorum extensionis autor habetur, aut illum quoque qui bicorni tendine in postbrachialis ossa implantatur, & mox sub illo Galeni longissimo musculo initium ab humero sumit. Galenus parum animadvertit, internum principium anterioris cubitum flectentium musculi, amplius multo esse exteriori, tendinis teretis forma donato: neque solum amplius est, verum partim carnea, partim nervea exoritur substantia, adeò ut carnea pars veluti privatus musculus mihi tunc visa sit, quando apud Galenum interius principium exteriori gracilius esse, primum legebam.

Quosque autem Galenus penis musculos, & eos qui in testium vasorumque seminalium involucri à peritoneo educto occurrunt, assecutus sit, nobis non constat: quum nusquam eorum vera habeatur mentio, ut neque etiam linguae musculorum: quamvis vel ob hoc quoddè Orisarius & Arabes eorum meminerunt, facile colligo, ipsum illis libris eos persequitur esse, qui nobis injuria temporum interciderunt. Ex musculis femur moventibus, ut in libris de Administrandis sectionibus commemorantur, parum verarum descriptionum catalogum neutiquam augere attemptabo, quòd in illis finem nullum reperire possem. Adde quòd in nonnulla illic haud satis assequar, exemplariaque egregiè mendosa putem: secus quam in musculorum tibiam moventium sermone. quem ideo etiam tam in libris de Usu partium, quam in libris de Administrandis sectionibus, ita capite quinquagesimo tertio secundi de Humani corporis fabrica libri, expendi, ut illud legendi, dictus nuper catalogus, tum in omisiss & praeteritis musculis, tum in cognitorum ortu & insertionem, tum aliis quibusdam inconcinne descriptis cumulatim augebitur, uti & ex mea de pedem & ejus digitos moventium musculorum historia. Adeò ut non immeritò ridiculus, laborisque nimium studiosus tibi videri queam, si omnium quae in meis libris hujus argumenti occurrunt, apud te enumerationem faciendam ducerem: potissimum

*Aliaque felle
descriptio
et commentum
arteriarum
que hystoria
collebat.*

num quum ex haftenus commemoratis nemini sanae mentis non debeat constare, à Galeno in musculorum hystoria aliquid perperam esse traditum: uti contra à Sylvio nihil in universum ab ipso non optimè dictum, objiciebatur. Sed age experiamur, num & in reliquis organis nihil falsi, parumque recti à Galeno expressum sit, à venis initium fermoni statuentes. Venae itaque cauae principium in jecoris gibbi medio nequaquam ea forma constituitur, ut portae venae initium, quod etiam magis posteriora jecoris, quam anteriora, & dextra potius quam sinistra spectat, consurgere novimus. Unus enim caudex in jecoris cavo nobis apparet, quem portae initium appellamus, quod ex multis innumerisque propaginibus conflatur, per jecoris sedem distributis: aut verius caudex ipse, eam propaginum seriem in jecur varis diffundit. Ac in brutis quidem primum omnium in tot ramos discinditur, quot jecoris sese offerunt fibrae, sive quinae, sive senae inveniantur: ex aequo enim omnibus ramus unus immittitur. Homini verò, cujus jecur continuo & simplici efformatur corpore, caudex portae primum ferè in duos dirimitur ramos, & hi mox in alias propagines diffunduntur, illaeque in innumeros furculos & soboles ita sparguntur, ut humiliorem jecoris sedem undecunque perrepent. Caeterum cauae caudex non simili ramorum concursu exsurgit: verum ipse in posteriori jecoris sede locatus, sinum quandam jecori inibi impressit, in quo anteriori regione & lateribus jecori innatus, posteriori sede à jecoris substantia immunis, aut jecoris carne non circumdatus, visitur. Adeò ut vel in hac sede repositus cauae caudex, faciliè ostendat, quam Galeni in situ descriptioni conveniat. Verum ramorum serie magis quam situ variat. ab anteriori enim caudicis sede, ubi in jecore consistit, duo non procul ab invicem ex transverso diffusi educuntur rami, qui in plures dein propagines dissecti, & illis propaginibus insuper in innumeram furculorum seriem distributis, per superiorem jecoris sedem excurrunt, portae venae ramis exporrecti & incumbentes. Praeter duos ramos ab anteriori sede caudicis venae cauae pronatos, in ipsius adhuc secundum jecoris posteriora descensu duo aut tres furculi jecori quoque offeruntur, vel decuplo magnis illis ramis orificio minores, & exiguo quoque & brevi ingressu per jecoris substantiam digesti. Utcunque verò sit, si omnia ora ramorum & furculorum à venae cauae caudice in jecur distributorum in unum colligas, non media tibi profectò constabit caudicis illius amplitudo: tantum abest, ut ex illis ramis cavam constitui, verè quis asserere possit. Atque haec sanè in dissectionibus intuentem, non mediocriter turbare debent, quum corporis fabricam à Galeni hystoria quasi ex diametro prorsus differre animadvertit, qua is venae cauae ex jecore ortum ostendit: adeò ut nullus unquam haec sepositò affectu examinare queat, quin Galenum admiraturus sit, quòd suae tantum fidens imaginationi, Aristoteli & aliis gravibus autoribus contradicere hac in parte fuerit ausus, prorsusque alia quam in corporibus observamus posteros docuerit. Caeterum ut ortus venae cauae descriptio, ab his quae inter dissecaudum observamus, plurimum discrepat: ita quoque falsissimum & anatomico indignum est, quòd venae cauae (ut Galenus scripsit) exortus caudicem unum, perinde ac magna arteria ex cordis basi pronata efformet, qui dein arteriae magnae modo in duos truncos dirimitur, uno superiora, altero inferiora petente: quum interim cauae caudex hac in parte nihil cum magna arteria commune sibi vendicat. Rectè enim secundum jecoris posteriora procedit, perinde ac si à corde sub jecore ductus, corporis inferiora adiret: & jecori ab anteriori sua sede (uti dictum est) ramos elargiretur. Arteria autem magna uno caudice sursum ducto aliquamdiu ab ortu procedit, qui dein in impares truncos discinditur, quorum grandior deorsum reflexus, iis quae cordi subsunt distribuitur, minor autem corporis superiora petit. Ego neutiquam mihi proposuisssem Galenum in distributionis venae cauae cum arteria imagie (sed in ipso tantum, ut sic dicam, usu) similitudinem indicare, nisi Aristoteli nimium injurius, ex distributionis effigie (etiam contra Hippocratis orationem, qua is venam rectà ferri docuit) argumentum duxisset, quo venam cavam à corde non pronasci conficeret. quod quàm efficax sit, fortassis infra alicubi indicabitur. Hic autem sufficit descripsisse, erroneam prorsus esse Galeni sententiam, descriptionemque, qua unum cauae venae caudicem ex jecoris gibbi medio pronatum statuit, qui dein arteriae magnae modo in duos truncos divideretur, quorum alter sub jecore repens, illi subditis partibus offerretur: alter verò, septum transversum permeans, elatioribus illo organis nutrimentum porrigeret. Atque ut falsam cauae partitionem nos docuit, ita quoque haud mirum est, illum cauae portionem sub jecore in lumbis conspicuam, illa multo ampliore tradidisse, cui septum transversum iter praebet: ratione à partibus quas quaeque enutritur, desumpta. quum Galenus affirmet, truncum humiliora petentem ideo ampliorem esse, quòd pluribus partibus illi alimentum sit tribuendum, eo, qui sursum ducitur. Ac ut hujusmodi occasio non parum in explicanda distributionis ratione efficax est, ita quoque sedulò debuisset Galenus expendere, num cauae pars jecori inferior, pluribus majoribusque partibus nutrimentum suppeditaret, ea quae elatius consistit, ut deinde suo syllogismo rectam conclusionem subduxisset. Ex Galeni enim ratione à nutritione mutuata, partem cauae septum permeantem, ampliorem esse inferiore, debet colligi. Bilis vesicula enim, ventriculus, omentum, lien, intestina omnia cum mesenterio, à cava vena jecori subdita alimentum, neque ramorum

feriem assumunt, sed soli renes, genitalia, altera vesica, inferior abdominis pars, lumbi & crura. A cavae vero portioque septum transeunte, ipsum septum & totus thorax ad primas usque lumborum vertebrae enutritur, cum superiori abdominis regione: uti ex venae pari carentis serie, ac dein ex illis cognoscimus, quae sub pectoris ossis repentes ad umbilicum ferè usque descendunt. His adduntur brachia, & collum, & caput, ubi sanè cerebri moles est expendenda, & vasorum copia cerebrum petens. Nunc pulmo se etiam offert, membrum totius corporis maximum, & si quod aliud modo, sanguine indigens. quamvis pulmonis tantum nomine, in cor sanguis non feratur, verum ut omnes arteriae randem ab illo implantentur, adeo, ut maxima proportionis ratio ex sanguine sumenda sit, qui arteriis continetur: ita ut in promptu sit, cavae portionem inter cor & jecur conspicuam, illa grandiore esse oportere, quam in lumborum vertebrae Galenus consistere novit. Et huic rationi etiam sectio subscribit, si quis modo haec examinans, venam secundum longitudinem dissectam aperiat, aut saltem non plus sanguinis ex jecoris, aut cordis, aut potius ipsius septi inter dissecandum motu, in cavae partem lumbis exporrectam cogat, quàm in illam quae in septo consistit. Quando cava septum traufit, in ductu qui inter hoc & cor spectatur, nullas propagines interdividentibus thoracem membranis, et si alter Galenus docuerit, offerit, quum illa eas membranas haud contingat: & ridiculum fuisset, tam exiguos furculos, quales illae requirebant, nulla membrana suffultas duci. Unde etiam Natura membranis potissimum providit, propaginibus ab illis venis initium fumentibus, quae pectoris ossi subfunduntur, & deinde in hominibus privatim, illis venis, quae secundum septi transversum nervos à jugulo ad septum usque excurrunt. Adhaec, quibus modis Galeni descriptionem corpori accommodabimus, quae cavae ad cor distributionem docet, nunc veluti propaginem ab illa in cor deducens, nunc nescio quomodo illam explicans, quum tamen orificium quo cava cordi committitur, duplo amplius sit ipsius cavae caudicis amplitudine? non aliter profecto, quàm si ex ambitu cavae, uti sub corde consistit, & deinde ex illius ambitu, quem inibi metieris, ubi dextram cordis aurem transcendit, unum ita fingeres ambitum, ut duorum ambitum circulorumve capacitatem, uno circulo complectimur. atque ita cavae amplitudines supra infraque cordis aurem occurrentes, duo essent circuli, qui unum constituerent circulum circumferentiae orificii correspondentem, quo cava ad cor pertinet. Quando Galenus in libro de Venarum sectione, videtur venam arterialem tanquam à cavaeductam narrare; non arbitror ipsum existimasse, illam venae cavae esse propaginem: quum illum aliàs non lateret, venae arterialis substantiam, cavae non respondere, hancque simplici constitutam tunica, illam vero duplici: quarum interior arteriis omnibus propria, etiam quintuplo cavae tunicae crassitiem vinceret, exteriori interim cavae tunicae crassitiem respondente. Deinde arterialis vena, proprium & peculiare sibi vendicat orificium, illi quo magna donatur arteria simile. praeterquam quòd cordis substantia inter venae caudicis orificium, & arterialis venae exortum, amplo satis intervallo occurrit: facile communis, arterialem venam ex cava haud pronasci. Etsi Galenus duas coronales venas semper reperiri alibi affirmet, nobis tamen unica ferè occurrit, eaque insignis: non autem, ut alicubi etiam Galenus docet, exilis. Praeterea, etiam si Galenus in septimo de Administrandis sectionibus, coronalem ex dextro cordis sinu enascenti tradiderit, non arbitror illum tam persuasorie rerum Opificis in illius venae serie industriam expendisse, ut senserit illam à cava, priusquam è dextro sinu esset egressa, aut priusquam ipsum ingrederetur, pronasci, ejusque ortum sub basi trium membranarum conspici, quae cavae venae orificio praeficiuntur.

Quia Sylvius aegre, quòd Galenum homines non secuisse scripsissem, ferens, privatim subjecerat, quòd Galenum brachii venas exteriores tantum spectasse, relictis interioribus, & in corporis alto reconditis, affirmassem: nonnulla de venarum in jugulo & brachiis serie illic scripsi. ubi aliquot ex multis rationes adducebam, quibus Galenum in hominum sectionibus non exercitarum esse, mihi est persuasissimum: quae interim huic loco, ubi non verarum descriptionum specimen aliquot propono, fuissent accommodata: humerariae dico exortum, & dignioris majorisque axillaris venae trunci seriem, in quibus proculdubio Galeni diligentiam quis merito requirat, non minus quàm in quibusdam ceterum venis, & potissimum in cerebri vasis: ubi ex fenis calvariam in altero latere subenutibus venis, vix duarum meminit. Quemadmodum & ex tribus calvariam ingredientibus arteriis, unius tantum seriem explicuit, qua suum reticularem plexum efformari putabat: adeo ut in finibus durae membranae describendis, haud mirum videri debeat, si illorum praecipuos venarum duntaxat munere fungi arbitratus fuerit, quum arterias in illos sinus exhaustas, aut in ipsos deductas praeterierit, illosque & venarum & arteriarum substantiam simul continere non animadvertit. Adeo, ut ex decimiquarti capitis libri terti de Humani corporis fabrica vasorum cerebri descriptione, si quando cum Galeni historia in nono de Administrandis sectionibus ea conferatur, plerique sese offerant, in quibus Galenum à vera venarum arteriarumque distributione declinasse, obstruatur sit facillimum futurum: quae si omnia persequeretur, parum verarum Galeni descriptionum accervus nimium excreset, quum aliquas in vasorum serie exempli

Non admo-
dum veras de-
scriptio-
nes ex
nervorum ba-
sibus acce-
pit.

loco adduxisse sufficiat. Licet varia de olfactus organo (ut & de nervis aliquid inferam) apud Galenum sit sententia, illa tamen ipsius sanior est opinio, qua processus nervorum modo in anteriori cerebri parte ductos, olfactus organorum nomine habet. Quoddam autem ab anterioribus cerebri ventriculorum sedibus, quae in aciem & coarctationem finiunt, olfactus organa educantur, à veritate est prorsus alienum. Primum enim dexter & sinister ventriculus cerebri ea sede, quae maxime in anteriori cerebri parte consistunt, antrosumque spectant, ampli sunt, & lati, neuriquam in angustum coacti. Deinde si quis ventriculorum secundum cerebri longitudinem ductum metietur, ac dein in cerebri basi, ac veluti longitudinis medio processus hos olfactus organorum nomine habitos, originem ducere animadverteret, una quoque observabit hanc originem non ab anteriori eorum ventriculorum sede pendere, sed è regione medii ipsorum ventriculorum longitudinis. Atque hinc quoque mox manifestum evadit, quàm parum in horum organorum anatome Galenus diligens fuerit, quum illa perforata fugit, & ventriculus cerebri in ipsorum cavitatem finire docet, ut canalium modo redderentur, quibus cerebri pituita ad eam calvariae sedem duceretur, ubi haec organa cessant, duarumque cerebri membrana cribri modo pervia cernitur. Sunt enim haec à Galeno imaginata. nam ut illorum organorum initium parum recte prodidit, sic quoque illa perforata & cava esse, falsò retulit, nihilque minus quam pituitae canales ductusque censenda veniunt. Imò si veram pituitae excolationem, quum homo hac in parte sanus est, neque de ullo in excretionem aut retentionem symptomate conqueritur, sedulo (uti à me describitur) expendimus, liquido constat, nunquam secundum haec organa pituitam non minus absque symptomate ex proprio ductu in anteriora ferri, quàm quum retrorsum secundum dorsalem medullam, & inde secundum nervos, in varios artus desinit. Meae negligentiae cogor adscribere, nervorum visiorum foramen me latere, si modo illi extra aliorum nervorum fabricam foramen, quod dissectione comprehendi potest, sibi vendicent. Utcunque enim vivorum animalium sectionem aggredior, aut humani capitis à sumpto supplicio adhuc calidissimi nervos intueor, aut aliquandiu mortuorum calente aqua foveo, illorum foraminum effigies mihi nunquam occurrat. In porcis tamen, differentiam invenio, quòd his scilicet visiorum nervus per transversum divisus, & elixus, quasi multis funiculis constituitur, nervorum qui in brachiis & cruribus occurrunt modo: quum interim visiorum hominis nervus continua consistet substantia, undique aequè densa: & mea quidem sententia, foramine manifesto non pervia. Puto exemplaris virio factum, quòd in libro de Nervorum dissectione, secundum nervorum par, durius tertio esse scribatur: adeo ut, nolim hac in parte Galenum incusare, uti & nusquam aliàs, ubi exemplarium depravatione quicquam commissum esse, augurari possum. Ex duarum propaginum à quinto nervorum pari, quum id adhuc in organi auditus cavitatem consistit, versus temporalem musculum tertique paris ramos eductarum, alterius tantum apud Galenum occurrit mentio. Quemadmodum ipsum quoque latuit radix nervi versus interiora, & non adeo ex latere apud quod tantum par eum in modum enata: ut minor tertii paris vocata nobis radix, juxta praecipuum tertii paris nervum (exterior tamen) producit. adeo ut sumpta inde occasione, inventam à me radicem quinto pari annumeraverim, ne aliorum anatomicorum numerum ejus gratia interturbarem. Repit autem radix haec antrosum sub cerebri base, duram cerebri membranam perforans, ac peculiare sibi foramen in calvaria vendicans, musculoque dein temporali & in ore delitescenti praecipue oblata. Si dorsalis medullae initium à cerebro pendere, & cerebellum illi tantum uno nexu ad utrumque ventriculi cerebelli & dorsali medullae communis latus, conspicuo coalescere sentimus, totam cerebelli constructionem sedulo examinantes, Galeno neutiquam accedemus, qui tot nervorum exortus cerebelli praebet, illi intervallo dorsalis medullae adscribendos, quod à cerebri base ad eam usque sedem pertinet, qua occipitis os primae articulat vertebrae.

Descriptio-
nes earum par-
tium quae pe-
ritonaeo con-
tinentur, ali-
quot non omni-
bus ex parte veras.

Supetius (ut è his quae peritonaeo continentur, aliquid scribam) quando in musculis non verarum descriptionum exempla proponerem, atque de septi transversi foraminibus mentio incidisset, ex vera situs ventriculi, ipsiusque orificii elatissimi cum stomacho coacti sedis descriptione, colligebam, stomachum cum magna attetia lumborum vertebrae exporrigenda, eodem haud uti foramine: in praesentia vero minime subscribendum est, quòd Galenus stomachum non tantum usque ad eam sedem arteriae magnae descendenti conjunctum scribit, ubi etiam Galeni suffragio id septi foramen consisteret, supra undecimam nimirum thoracis vertebrae: verum ad duodecimam usque vertebrae stomachi arteriae nexum, non secus quàm si sub septimo stomachus ab arteria dorsique vertebrae elevatus, ac ex dextris ad sinistra ductus, ventriculum peteret. Quia vero universus ventriculus propemodum elatius hac sede reponitur, quàm absonum quis ducet, stomachum denuo sursum revolvit, ut elatiori ventriculi officio continuaretur? Adeo sanè, ut non minus ratio Galenum hic vehementer arguat, quàm dissectio, illum neque stomachi ductum, neque situm vere descripsisse commonstret. Quòd autem ad totius ventriculi situs historiam attinet, Galenus hanc in corporis medio ita statuit, ut id secundum omnes dimensiones anatomicorum vulgus in hominis proportionem nimium obiter versatum

refe-

refert. Quamquam neque Galenus id ita leviter ad ipso dictum voluit, quin majorem ventriculi molem in dextra corporis sede, cum omnibus illum secutis anatomes exterioribus reponi inuenerit: addentibus id merito fieri, ut jecori commodè subjectus, ab illo foveretur, promptioremque concoquendi vim ab ipso adsciceret. Profecto, si non imaginationibus & nostris somniis, sed sedula refectione inspectioneque hominis corpus examinaverimus, majorem multo ventriculi partem in sinistra corporis sede, quam in dextra, reperiemus. Si enim ventriculi metiemur ex dextris ad sinistra latitudinem, vel duas illius partes sinistrum latus occupare, idque loci occasione admodum opportune animadvertemus. Lien enim ventriculi posteriori sedi humilior in sinistro latere sublocatus, & suo mucrone nonnihil duntaxat antrorsum ad laevam ventriculi sedem humilior nutans, parum sinistram corporis sedem occupat, & facile admittit, ut sinistra ventriculi sedes magna amplitudine sepe transverso contermina sit: quum interim jecoris crassities admodum sanè insignis dexteram ventriculi sedem, neque suo latere, neque etiam posteriori sede, & magna quoque ex parte anteriori septum contingere vetet: facileque caveat, ne dextra corporis sedes ventriculo perinde atque sinistra, locum porrigat. Rursus, si veram ventriculi formam expendimus, neque tota ipsius latitudine, quam ex dextro latere in sinistrum paulo ante metiebar, aequè amplum contra aliorum descriptiones esse observaverimus, vel formae gratia, ventriculum sinistram corporis sedem magis oppleri videbimus. Est enim ventriculus in sinistro latere secundum omnes positionum differentias insigniter amplus, ac turgidus, & quo magis dextrorsum fertur, eo magis in angustum cogitur, multoque iuibi strictior & angustior spectatur: adeo, ut si quis latera circulo obduceret, eum qui dextro latere circumduceretur, illo qui ambitum sinistri lateris constitueret, vel duplo contractiorem spectaret. Caeterum nescio, num Galenum in ventriculi forma & situ describendis non unde quaque absolutum in eorum numero habere debeam, qui inferius ventriculi orificium in humiliori ipsius sede statuant: cui sententiae repugnare haecenus inveni neminem. Neque quicquam in ventriculi orificiorum situ aliud observatum lego, quam illa mutuo non opponi, aut simul ambo in sinistri ventriculi latere haud fabricata: quum tamen orificium nobis inferius appellatum, & intestinorum principium, non in humiliori sede dextri lateris, verum in clarissima consistat: & quum intestini modo à ventriculo educum est, nonnihil ascendat, priusquam secundum ventriculi posteriora resectatur. Quod sanè nobis non obiter in plurimis paradoxis est examinandum circa ventriculi concoctionem, ciborum ordinem, vomitumque, nunc in disputationem proponi coepit. Huic loco sententia respondet, qua ventriculi fundum perinde carneum censetur, ac si humilior ipsius pars secundum corporis latitudinem impense carnea & crassa esset, atque à superiori sede non mediocriter discrepans. quum interim ego nullum discrimen confingere queam, nisi sedem superiori orificio proximam, tum propter nervorum multitudinem, tum propter venarum articularumque in illa occurrentem copiam, crassiorem, & quia stomacho alioquin ventriculo toto carnosiori contermina sit: impensius carneum statuerem: quum interim neque color, neque substantia, fundo carneum quid magis tribui praecipiat. Miror non mediocriter, Galenum, quando glandulosum corpus duodeno intestino attentum examinaret, illudque falso inferiori orificio ventriculi claudendo praefectum scriberet, non expendisse ventriculi in ipsius orificiis substantiam, ubi illa multo crassior, quam reliqua amplitudine evasit, veluti unum circulum in singulis orificiis itro protuberantem ostendens, qui ventriculum à stomacho & intestinis terminare videtur, non mediocriter robur ventriculo adferens, & ab injuriis immunem reddens, si asperum aliquod & grandius corpus orificiis aliquando ducatur. Si quae venarum soboles à cava vena ventriculo offerantur, quemadmodum Galenus in libris de Administrandis sectionibus quasdam inde duci asserit, ubi illa ventriculo subternitur, lubens insecitiam meam prodo, quom haecenus nullam invenerim: & ratione quoque mihi persuadeam, praeter portae venae propagines, nullam ventriculo intertexti. Praeterea sic sum cogitando rudis, ut nunquam haecenus aliud quam meram fabulam esse putaverim, vulgare mediocrum placitum, undecunque etiam sumperit originem, quo stomachum in connexu ad ventriculum angustiorum esse contendunt, quam in reliquo ipsius per cervicem aut thoracem ductu, propter atrum & melancholicum sanguinem seu succum, qui à liene hoc eructatur, ventriculi que superius os colligit & adstringit.

Verum istud magis ad partium usum, quam conformationis rationem pertinet. Uti sanè omenti situs, quem ita tradi ab omnibus invenio, ut anteriorem ventriculi sedem hoc integri scribant, adeo ut id resectum ventriculo, quemadmodum & intestinis, imbecillitatem parere censuerint. Quamvis interim, si dissectioni fides habenda sit, furarum modo omenti superior membrana humillimae ventriculi sedi, & fundo connascatur, aut ab ipso potius initium ducat nulla ex parte ventriculi anteriori sedi incumbens. Atque huic respondet illorum hominum coli intestini historia, quod anteriori etiam ventriculi sedi obductum ajunt, eum ventriculo superequitate scribentes: quum interim humiliori tantum ventriculi regioni eum attendatur, nullibi altius quam ventriculus, in anteriora descendens. Quemadmodum Galenus ventriculo propagines quasdam à cava offerri

scripsit, ita quoque in omentum, praeter ramos qui à portae vena multifariam ipsum implicant, propagines quasdam à cava diffundi testatur: perinde sanè, atque mesenterio pariter, & intestinis, alias venas à cava elargiri prodidit. Haec sententia in sexto de Administrandis sectionibus occurrit: ubi etiam legitur, in mesenterium venas pertinere, ad jecur non terminatas: quum interim nullam venam jecori non commissam, contra Aristotelem de Venarum ortu disceptans, in corpore reperiri (utcumque id verum sit) contendat. Porro, arbitror illum eo termino distinxisse propagines à cavaeductas, ab illis quae à portae vena intestinis implantantur, succumque sanguinis materiam jecori praefurunt. Quamvis interim mihi nullus furculus à cava in omentum, aut mesenterium, aut intestina digeri conspiciatur. cujus studiosos in scholis tum monere consuevi, quum ventriculo, omento, mesenterio, cum intestinis è corpore resectis, caudex cavae deorsum ductus, in conspicuo, & membranarum liber, sanguineque turgidus jaceret, & nullam propaginem à se dissectam ostenderet, quae dictis nuper organis offerri potuisset. Quod ut melius constaret, ramulum aliquem ad renum membranas deductum, aut seminalem venam, in ortu dividebam, quo mox effluens sanguis, argumento esset, nullam propaginem à me oscitante resectam. Neque hic mihi tantum tribuebam, quin adstantes obnixè orarem, ut si quando in ejusmodi venas inciderent, me quoque illas non celarent: ut aliquando mihi vices ab illis reponerentur, qui tam varia, à nemine interim doctus, ipsis citra invidiam communicarem. Galenum quidem, quod jecur in fibras divisum esset, arbitratum non dubito: quod vero ipse autor fuerit sectionis in quinque fibras, quas nonnulli illum secuti, propriis nominibus nuncuparunt, non perinde mihi ex suis, qui adhuc superiunt libris, constat. Utcumque sit, Galeni jecoris historia in homine, parva non caret (vel divisionis ejus occasione) menda. In jecoris cavo, praeter nervulum ab illis qui ventriculi superius os implicanteductum, alium à Galeno neglectum observo: qui cum arteria jecori oblata ductus, à nervo pronascitur, dexteris costarum radicibus à sexto pari nervorum cerebri exprorecto.

Verùm si exiguarum nervorum, venarum & arteriarum propaginum mihi ratio habenda foret, nimis sanè in observationum enumeratione redderet: mihiq; hoc scriptum, quod in magnis occupationibus jam taedio esse coepit, praeter sententiam, uti jam accidit, produceretur. Quamvis interim venam praeterire non possum, quam meatus cuiusdam modo à lieue, in superius ventriculi orificium porrigi, anatomicorum cohors ex Galeno, nescio tamen quonam pacto, contendunt, qua melancholicus succus lienis ex nutrimento ipsius excrementicius in ventriculi os perfertur, magni, ut illi censent, usus gratia, ad augendam videlicet appetitricem ventriculi vim, & illius in constringendo robur: & alia quaedam ex Galeni potissimum sermone collecta, quo Naturae commendat industriam, bilis vesicula non in ventriculum, sed in duodenum intestinum exonerantis. Cuperem his, qui me hanc venam latère sibi persuasum habent, meam in illa examinanda constare diligentiam, ut enim tum in brutis; tum in homine non minus privatis quam publicis sectionibus hanc venam perquisivi, priusquam meos de Humani corporis fabrica libros emitterem, ita quoque post illorum editionem Patavii, Bononiae, & Pisis, denuò non minorem curam, in illa cognoscenda adhibui, vel cuiusdam scioi gratia, qui quam usu (ut literarum rudis est) aliquid in anatome mea opera didicisset, atque me ejusmodi meatum, aut venam quam vulgus anatomicorum fingeret, non posse reperire, in scholis non semel audivisset, utcumque interim lienem & ventriculum, ipsius aliorumque oculis liquidò proposuissim, in Patavio absente corpus aliquod discindens, se incognitam mihi venam reperisse jactavit: arbitratus me post meorum librorum editionem, neque reverfurum in Italiam, neque Patavii & Pisis (ut nosti) mea scripta cum corporibus, in publicis sectionibus collaturum. Quare quum tunc ad lienem sectionis serie esset devenit, & Patavii mulieris & viri corpus nobis ad manum esset, pridie quam ventriculum movere statuissim, obnixè omnes rogavi, ut ipsorum oculos quoque sedulò inspectioni adhererent, illosque qui eam venam aut meatum, ut vocant, à me incognitum risissent, adducerent, & ego quoque ab illis aliquid discerem. Verùm ut sciolus ille, aliàs non indiligens spectator, nunquam deesse solebat: ita bene cavit, ne sectioni interea dum haec, aut oculorum muscoli tractarentur, adesset, aded, ut tunc quoque eadem quae antea, sentire cogeret, quum omnino eadem nobis, quae prius, obversarentur. Lien nimirum omenti beneficio ventriculo nexus, quod inferiori membrana lienis cum vasis innascitur, ipsique involucrium constituit: dein superior membrana lienis & ventriculo communis est, venas arteriasque deducens, quae à vasis lienem petentibus; & jam proxime lienis inferendis, initium ducunt, quae in hominibus insigni sunt numero, quorum nullum à lienis procedit corpore, verùm ut jam dixi, ab illis vasis pronascuntur, quae jam lienis inferenda. Quemadmodum verò connexus lienis ad posteriorem inferioremque sinistrae ventriculi sedis regionem perficitur, ita quoque vasorum copia inibi, & magis est conspicua, & insignior vena ea demum occurrit, quae in hominibus sinistram fundi ventriculi sedem ambit, superiori omenti membrana suffulta. aliae enim venae sunt multò graciliores, & non longè in ventriculum excurrentes. Omnibus elatior nunquam mihi visa est ita porrigi, ut superius ventriculi orificium illa intertexi po-

potuissimè asserere: uti sanè illud venas assumere novimus, ab illa propagine; quae ex medio ductu trunci portae ad lienem tendentis secundùm ventriculi posteriora confendit, & ventriculi superius os multis furculis donat, ac in canibus praecipuè coronae instar illud elegantissimè ambit. Rursus elatissima venarum ab his quae lieni proximae sunt ventriculorum petentium, nulla ex parte amplitudini, longitudinive respondent ejus, quam fundo exporgiri dicebam. Dein illa toto progressu sociam sibi habet arteriam, neque alia serie, aut distributionis modo sese offert, quàm caeterae ventriculorum implicantes venae: neque etiam peculiari sanguine turget, quem aut crassiores aut atriorem dicere possemus. Oculis quoque suis, meatus vesiculae bilis intestino duodeno oblato ritu, in ventriculi cavitatem nequitimè pertingit. Verùm, ut semel dicam, ab omnibus caeteris venis nihil differt, nisi quòd à multis venis gracilitate & brevi incessu viucatur. adeò ut mihi adhuc eadem, quae prius, constet sententia; uti quoque iis eadem servari debuit, qui post librorum meorum editionem mihi secanti adfuerit. Hinc igitur, aliasque ob causas, animo concipere nequeo, elatissimam earum, quae sinistro ventriculi lateri inseruntur, venam (ut comitem illi praeteream arteriam) privatim hujusmodi focculentum sanguinem & melancholicum succum, tam insignium usum gratia, in ventriculi os evomere, quamvis interim de partium usu in praesentia non sit agendum. In renum fabrica, Galeni perfectam desidero historiam: de qua vix aliud habemus, quàm venas & arterias per renis corpus dirigi, & per densam duramque renum substantiam retento sanguine, urinam cum bilis, quae sanguini adest, portione transmitti, ac in urinarium meatum desfluere. Si enim ea quis expendere, quae de renum constructione proposui, non sanè renis carnem instar coli habebit, uti Galenus illam recensere videtur: aut ut vulgus membranam in renibus fingit, tam leviter pertusam, ut urinam & bilem transmittens, sanguinem, utpote crassiorem, retineat. Verùm non est quod renum à me repertam constructionem huc referam, quum ex decimo capite libri quinti meorum de Humani corporis fabrica librorum, eam constet esse ejusmodi, quae brevi oratione (qua mihi hic duntaxat opus est) comprehendi nequeat. Galenus seminalis arteris parem cum venis originem statuit, quum interim utramque arteriam ab arteriae magnae caudicis anteriori sede humilior educi plerumque observemus, quàm dextrae venae à cava occurrat initium: sinistra interim vena ab illa principium obtinente, quae sinistro offertur reni. Quamquam Naturae industria in dextrae arteriae ductu apparens, non erat subitenda. arteriam enim seminalem cavae venae perinde non subjecit, atque magnae arteriae caudicem illius sinistro lateri inibi substratam novimus: sed eleganter seminalem arteriam transversim cavam transcendere voluit. In testium fabrica, cupivissimè Galenum nobis explicasse, qualis venae & arteriae seminalium in testis corpus sit series: ut didicissimè, peculiaris testium substantiae beneficio, ex adducta illi materia non secus semen parari, quàm jecoris substantiam sanguinem conficere constat. & pariter nos non latuisset, qui dein à semen deferente meatu id à testis corpore, vasisque assumeretur. De utero nihil dicam, quòd prolixior tunc fuerim, quando Galenum vaccinum uterum, non verò humanum, praecipuè descripsisse, colligerem. Scripserunt tamen ad me nonnulli, in uteri historia, ac potissimum in illa de mensuris purgationibus disceptatione, ubi tuarum litterarum incidit mi Joachime mentio, de hymenaeo nihil traditum, quòd sanè ex industria feci, quam nihil certi de illo mihi constaret. nunquam enim virginem sectioni adhibueram, praeter puellam unam sex fortassis annos natam, quam tabe consumptam, ad sceleti praeparationem Patavii studiosi cujusdam opera, qui illam è monumento subduxerat, nactus fui. Atque quum in hac obiter, ut sit, omnia ab ossibus discinderem, neque cujusquam partis inspectionem morarer, uterum tamen propter hymenaeum diffecui: quem etsi talem reperissem, qualem nunc post meorum librorum editionem illum spectavi, nihil de ipso affirmare ausus eram, quum bruta illo destitui cernerem: ut qui neque aliis ex una aut altera sectione, quicquam affirmare solem: & quicquid in prima coitione Terentius acerbi poneret, id in tali ferè reposueram connexu, quo invicem incumbentes musculos committit scimus. Ut illum praeteream venarum, quem Arabes enumerant, concursum, ab illorum interpretibus centonem nuncupatum. Quamvis interim opinionem mihi augere debuisset, hymenaeus in parvis puellis, quoties miungentes crura diducunt, non admodum latens: si modo constitisset, membranam illam aut carneum illud septum hymenaeum fuisse appellatum, cui nunc non ambigo à nominis illius institutore, id accomodatam fuisse. Quum enim Pisis mihi anatonem aggressuro, ossa decissent, atque anatomen prorsus eadem serie, qua meos de Humani corporis fabrica libros descripsissem, in nova illa tanti gymnasii restitutione faciendam, ac cum meis scriptis à studiosis conferendam putarem, illustrissimi Tuscorum Ducis COSMI jussu (ut est juvenis praecipuè studiis à Saperis datus, neque quicquam quo suae Academiae studiosis commodare possit, reliqui facit) Florentia celeri scapha monialis nescio cujus xenodochii cadaver missum fuit, ac dein studiosis quibuscum copia clavium rari & elegantissimi coemeterii Sancti Pisani fiebat, ut in monumentis penos instaret extructis, si quid ex usu illis ad ossium inspectionem esset, inquirerent. uti sanè ea sunt aptissima, quae in monumentis transversim in eo coemeterio positae, atque idcirco

pluviam aëremque admittentibus, occurrunt: quoniam in aliis quoniam in ambitu testis subfinit monumentis, ossa propter cariem ac ligamentorum adhaerentiam, sicut ad disciplinam inutiliora. In horum uno, cuius epitaphium recens motum videbatur, puella se se obtulit gibbosa, annum decimum septimum praetergressa, & ex impedita inspiratione ob malam ossium compositionem, quantum conjectura affecutus sum, mortua: uti facile constitit, monialem ex laterali dolore extinctam fuisse, inflammatione totam ferè sinistram sedem membranae costas succingentis, praecipue tamen ad costarum radices occupante. Quemadmodum & eo anno elegans meretricula à studiosis è monumento ex divi Antonii aedificatio templo oblata, & ad publicam anatomen Patavii adhibita, ex inflammatione tertia die interit, quae secundum venae pari carentis ingressum, & ipsius propagines totam posteriorem thoracis sedem occupaverat, & nobis ad morbi lateralis essentiam dignoscendam egregium specimen praebuerat, reliquo interim corpore leviter emaciato, ac proinde ad dissectionem, quae mihi ultima Patavii fuit, accommodissimo. Quum itaque Pisis monialis illius, & puellae ossa, sceletro apparando, caribus liberarentur, puellae illius uterum cum paucis qui tum aderant studiosis inspexi, quod virginem esse, vel ideo potissimum, quod nemo illam rogasset, colligerem. Atque in hac, hymenaeus mihi occurrit: quemadmodum in moniali annos fortassis triginta sex nata, nihil minus, testibus ipsius neutiquam non exercitatarum partium modo, tabidis. Praeterea quum ex Gallica expeditione venissemus, à Comitissae Egmondanae medico rogabar, ut nobilis cuiusdam puellae annos natae duodeviginti, dissectioni adesset, quam pallido colore diu aliàs deformem, & spiritum difficulter ducentem (etsi aliquin forma perelegantem) patrus veneno peremptam suspicabatur. Quum hujus sectionem confor imperitissimus aggrederetur, manus ab opere continere nequivi, qui aliàs nunquam secanti, à duabus quas primum Parisiis vidi rudibus, & ante triduum in schola absolutis sectionibus, adstiteram. Ac proinde ex thoracis angustia, & laminae, qua puella, ut junceo & gracili longoque thorace conspicua foret, uti solebar, in pectore compressione, circa hypochondria & pulmonem, affectum desiderare ratus sum. atque quum pulmonis vitium, viscerumque mira in hypochondriis compressio nobis causam morbi aperuisset, neque quicquam unde uteri strangulatum, nisi ex turgidis admodum testibus, dignoscere possem, nobis occurrisset: hymenaei occasione, quum adstantes domicellae suas laminas mox abiectione cum aliquot spectatoribus abiissent, cum medico puellae uterum secui. At non fuit mihi hymenaeus integrè conspicuus. quamquam non ita tamen latèret, ut in mulieribus vix sedem, ubi aliàs reponitur, expendere solitus sum: perinde ac si digitis, aut aliquin petulanter, aut ex Rhazes ad uteri strangulatum remedio, citra viri usum, puella illa hymenaeum habuisset effractum.

In uteri igitur cervice puellis mox post ingressum colli vesicae in superiore muliebris sinus partem, septum quoddam occurrit transversum, carnea cuticularique constans substantia, illi prorsus simili, qua nymphaeam efformari cernimus. Septum hoc cervicis uteri lateribus sua crassitudine est adnatum, paulò in connexu, quam reliqua amplitudine, crassius, quamvis interim membranae crassitiem non multum superet. In medio septi, foramen occurrit longa sectione pudendi modo dissectum, aded ut menstruas purgationes in virginibus non retineat, neque opus sit confingere venas aliquas hoc sepro seu hymenaeo inferiores, è quibus menstruus sanguis virginibus promanaret: aut quae ab illis distingui debeant, quae mulierum menses aliquin dimittunt, discriminare inter praegnantem & utero non gerentes subaudito. Galenus, quum foetus involucri persequeretur, illa canum & porcorum involucri respondere docuit: quam verò suae descriptiones interim canibus conveniant, alibi facile offendi: & eadem nunc repeterem, si tam in humani foetus, quam canini involucrium examine, versatus essem. A meorum enim librorum editione, humanum foetum adhuc in utero servatum, rescandam nulla fuit occasio: & quum ante editionem semel atque iterum occurreret, ego cum caeteris adstantibus medicis ita harum rerum ignarus fui, negotiumque ita praecipitandum fuit, ut discrimina inter canem & mulierem parùm adnotare licuit. Est enim differentiae nonnihil in carnea illa substantia, quae fasciae in modum in canibus occurrit, & extimi involucri loco à me aliquando ob id recensebatur. in mulieribus namque quemadmodum modo interdum ad difficulter parturientes vocatus didici, carnea ea moles lieni substantia constitutioneque perquam similis, nullibi universum foetum ambit, etsi interim continuum sit perinde atque in canibus corpus: non autem ut in vaccis, cervis, aliisque cornutis animalibus, sparsum. His enim innumera propemodum carulenta ejus substantiae frustula occurrunt, per membranam totum foetum circumplectentem in eum modum ferè digestae, in quem sese offerunt nigriores maculae, per leopardi dorsum sarac. Ut ut sit, Galeni de involucri descriptiones à veritate & perfecta historia plurimum declinare, satis liquet. In cordis involucri sermone (ut & de illis quae in thorace reponuntur, aliquid adjiciam) Galenus parùm rectè illud à cordis basi pronasci docuit, quum non minus ab hac, quam à mucrone, & reliqua cordis superficie involucri differt. Et amplum est intervallum inter cordis basim, & cordis involucri nexum, quo vasis à basi progredientibus continuatur: ipsaque vasa in intervallo illo intermedio desiliuntur ea

*Minus veras
descripserunt
aliqui, ex
thorace cen-
tentis partibus
descriptas.*

tunica, seu involucrio, quod à conterminis ipsi membranis adipiscuntur, vena quidera alterum involucrium, arteria autem tertium. Sed magis adhuc mirandum venit, Galenum adeo perfunctu magnae cordis constructionem aggressum esse, ut venalis arteriae orificium minus orificio magnae arteriae scriptum reliquerit, rationes quibus id conficeret in mediam quòque adhaerens, non minus sanè efficaces, quàm sectio ipsa oppositum pulchre ostendit. Est enim venalis arteriae orificium multo amplius, latiusque magnae arteriae orificio, non contra rationem & singularem industriam Naturae id moliente. Verum Galenus non solum magnae arteriae orificium, venalis arteriae orificium amplitudine vincere contendit, sed omnibus in cor pertinentibus orificiis, id longe amplius esse statuit, ipsum ad venae cavae orificium quòque conferens: quum interim citra omne mendacium cavae venae orificium duplò etiam amplius visatur, arteriae magnae orificio. Neque est quòd quispiam hujusmodi à veritate prorsus abhorreutes Galeni descriptiones, parvi pendat: aut etiam quum ipsius oscitantiam in sectionibus didicerit, exemplaria incuset: quum ex suis falsis hòrum orificiorum axiomatibus, tam multa argumenta in Aristotelem, interdum & Erasistratum, & rursus ad Naturae commendationem, colligat. quae quàm sunt efficacia, illi demum constat, qui cordis fabricam sèculo inspiciens, Galeni majores propositiones admittit: ac dein secus quàm ipse, in mihiore ex rei veritate subsumit, veram postea, & Galeni sententiae pugnantem conclusionem inducens. Quando igitur hujusmodi mihi in Galeno occurrerunt, quae Veterum sententiis contrairant: & quum Aristotelem de communibus studiis multo melius quàm Galenum esse meritum fateri cogerer, etiamsi in Galeni verba jurassem, deberetne alicui mrum videri, si quid petulantius in Galenum à me excidisset? Utique interim, ne id teret, perpetuo cavi, & quo ad vivam, ne quis de me id vere asserat, studebo. quantumvis etiam ab illis irritabor, qui falsis rationibus Galenum purgare pergunt. Nosti enim quàm parum firmo, & Galeno non maxime dedito animo, nugaces illae objectiones, calumnias etiam interdum non vacantes, occasione praefare possint, ut quis sedulus reddatur in Galeni lapsibus coacervandis, ac illis in unum volumen redactis, edendis: quod à me nunquam tentabitur, quum Galenum plus, quàm mortalium quisquam, observem. Et si quid ipsum non expendisse ostendo, id tantum ideo fit, ne quis, quum veram anamem pertracto, ob illius auctoritatem, me falsa hominibus proponere existimet. Uti accit in fibrarum historia, quae à membranis venae cavae orificio praefectis educuntur, atque à me secundum dextri ventriculi latera cordis substantiae passim ad mucronem illius adnotatae recensentur: quum interim Galenus, ipsas cordis ventriculorum septo tantum committi (etsi falso interim) prodiderit.

Ita quoque in glandulis faucium, aliquis me tertium genus illarum fingere arbitretur, si orationis non adjicerem, Galenum glandulas praeteriisse, laryngis radici illic accumulantes, ubi secunda illius cartilago reliquo arteriae asperae caudici committitur, quaeque notata digna extra omne glandularum genus, sibi non pauca privatim vendicant. Pari-
Descriptiones
Musculi
Nasalis
quae ad
arteriam
admittit
collectae
ter quum ego durae membranae processum inter dextram & sinistram cerebri partes deductum, & illius quoque qui inter cerebrum & cerebellum intercedit, recensco, ipsos duplicatos esse (quòd revera simplices sint, ac durae membranae latetibus substantia respondent) inficior: ab aliquo fortassis arguerer, quum Galeus inibi datam membranam singat duplicatam, à sinibus delatus, qui in illorum processum sede consistunt, qua calvariae committuntur. Rursus quando cerebri historiam persequor, atque id continuum esse narro, admonendus mihi fuit lector, ipsum in dextram partem & sinistram non ita diremptum, ut nulla ex parte esset continuum.

Nam Galeni oratio, qua divisionis cerebri rationem docet, non secus sonat, quàm si cerebrum perinde geminum sit, ac duobus oculis, & duabus auribus nos Natura donari novimus, quum interim cerebrum in basi sua sit continuum, tum corporis, quod callosum dicimus, interveniat, tum illor quoque, quod testudini cameracove comparamus, & illo etiam quod natus & testibus assimilamus, & dein ampla ipsius cerebri portione, qua dorsalis medullae prodit initium. In cujus etiam ortu describendo, hand potui omittere, Galenum ita id describere, quasi à cerebro non penderet, & illi substantia tota non continuaretur. Quum enim Galenus cerebelli constructionis rationem inquirat, atque illud dorsalis medullae gratia (quàm unicam & non cerebri in superiori ipsius sede modo, geminam esse oportuit) simplex & unicum statuit, non secus sermonem aggreditur, quàm si cerebellum cerebro non esset continuum, & id dorsalem medullam simplicem quoque educeret. quae quàm sint à vera corporis nostri fabrica aliena, in meis scriptis videre est: quae ideo quis, ut superius dixi, falsa esse statim colligeret, quod aliter Galenus quàm ego, docuisset, quum interim admonitus (si veritatis modo sit studiosus) tantisper ab illa sententia temperet, dum dissectione corporisque intuitu, qui res se habeat, didicerit. Neque his quoque est ab simile, quum anteriorem dextri sinistrique ventriculorum partem obtusam, amplamque esse dico, non autem eos illa sede in arcum cogi, atque in obliquo organa finire, qui canalim ritu piritum ad capitis os cribri modo pervium deducerent: ejusmodique non pauca, quae Galenus prodidit, à vera cerebri fabrica penitus aliena. In quorum numero id minime negligendum est, quòd Gale-

nns quum veteres dissectionis professores tenuis cerebri membranae processus describentes, dicere animadvertisset, ejus membranae portiones in tres cerebri ventriculos ferri, statim imaginarius sit, eos ventriculos tenui membrana fucingi, investiri, ratione à cerebri mollitie ita deducta, ac si ventriculi concidissent, si forte à membrana tenui non suffulcirentur. Atque hoc discrimine, Galenus quartum ventriculum (quem in cerebello reponimus) à tribus prioribus distinxit, quod scilicet ille durior sit, quàm ut tenui membrana obvolvi sustinerique debeat. Quum interim priores ventriculi non minus quàm hic quartus, tenui membrana involvantur: & quartus ventriculus à prioribus non inelegeranter à Veteribus variari dictus sit. quòd nullus durae membranae processus in illo sese offerret: uti in prioribus ventricularis in conspicuo sunt plexus secundis comparati, & vasa illorum plexuum constitutionem subeuntia. Postremo, ne falsis descriptionibus diutius immerger, non potui Galeni lapsus praeterire, qui in plexus reticularis descriptione plures occurrunt. Est enim ex omnibus corporis partibus nulla aequè medicis & philosophis in ore, atque beatorum istud & mirabile rete. In cujus descriptione haud potui admittere, soporalem arteriam, ubi calvariae proxima est, integram in caput ferri, quum tam notatu dignam portionem retrorsum mittat, quae in durae membranae primum mihi appellatum sinum exhauritur. Ut nunc taceam, Galenum foramen omnino ignorasse, quo major arteriae soporalis pars, aequin in calvariae amplitudinem fertur. Utcunque igitur illam sua oratione in capitis calvariae amplitudinem Galenus deduxit, totam in plexum quandam absuimi attestavit, quem retibus invicem intratis comparat, non animadvertens insignem propagationem, quae durae membranae lateribus offertur, & notatu dignam portionem, narium civitati expositam: praeter amplam lobolem, quae cum secundo pari nervorum cerebri oculorum sedem ipsosque oculos adit. adeò sanè, ut non mirum videri debeat, si Galeni historiae passim non acquieverim, & pleraque in suis libris occurrant, unde non verarum descriptionum specimina, ex voto transsumere mihi liceat: ut me falso Syllii crimine purgarem, suisque discipulis materiam acuendo stylo aptam praerberem, modo illi aliàs, quàm in Galeno laudibus efferendo (quod ad me nihil attineri duco) & non tantum universim citra omnium locorum, quibus à me notatum sentiunt, & rationem obganniendo, & calumnias conviciaque effutendo, occurrant velint: quòd expendere, num quae proponunt, alios docuerint, aut propriis manibus in publicis scholis in doctissimorum, non autem aliquot adhuc medicinae rudium, & jam primum candidatorum praesentia, aggressi fuerint.

In praesentia sese offert, Galenum in partium munere aut usu recensendo, vel minimum evasse, à me falso propositum. quam objectionem, ita Dii me ament, longè majori rationum copia possem diluere, quàm mihi ad duo prius narrata axiomata, fuit superaddita: quòd sanè si per ocium nunc ita liceret, ut quum in Academiis vivebam, uotisque studiis, non autem artis operibus eram deditus, meoque arbitrati mihi domi desistere licebat, diffusius multo quam aliis in locis objectis praestiti, à Galeno perperam assignatos usus & munia, actiones non rectè traditas subjicerem, utcumque verò sit, ex magno acervo & quasi promptuario, quaedam saltem loca non gravator subnectere, ut hac quoque parte responsionis ad Syllii literas exemplum habeas. Ut itaque multa praeterream calvariae foramina, in quorum usu assignando, Galenus non minus quàm in descriptionibus hallucinatus est, ut in foramine secundum nervorum cerebri par transmittente: in foraminibus cribri modo in osse exculptis, quod in frontis ossis basi locatum scripsimus: in foramine tertium & quartum nervorum cerebri paria transmittente: in foraminibus arteriae soporalis propaginibus paratis, quae orationem superius terminabant: ac dein in ossis cuneum referentis in sua basi usu, ubi id falsè spongiae modo pervium retulit, ac proinde inibi & actiones & usus praeter omnem rationem (uti prius alicubi ostensum est) fixit, capitis inquam motus mihi fuit proferendi, nisi prius in generalibus ossium descriptionibus aliquid adducendum putares. Ut locus ille est, quo Galenus appendicum usum recensens, eos in hoc ossibus datos scribit, ut illorum sinuum quibus medulla continetur, essent opercula: non expendens, qui Natura ossibus ejusmodi sinu donatis, appendicem illis sinibus non apposuerit, ubi compositionis ratio, & variorum processuum tuberumque series, insignem duriciem requirebant, ut in humiliori humeri sede, & superiori ulnae regione occurrit. Dein appendix ossibus, quibus sinus illi magni & cavi adsunt, citra ossium interstitium non coalecit: nisi jam os ipsum mollius, quàm tota longitudine, redditum sit, & parem cum appendice substantiam sibi vendicare incipiat, sinusque ille prius communi appendicum materia obduratus occurrat. Insuper scapula nullibi ejusmodi sinum exhibens, tot abundat appendicibus, periude atque ossa sacri ossis lateribus commissa, quae appendicem toti ossis ilium spinæ obtensum gerunt. Dein coxendicis ossi insignis quoque largitur appendix, ubi tot tibiis & femur moventibus muscularis initium praebet. Rursus vertebrae quot scaten appendicibus? quum sinum interim non habeant, quo medulla seorsum recondatur. Scio enim omnibus ossibus in fungosa quae constant substantia, ut & ipsi appendicibus, medullam contineri, aut saltem succum, quem medullae conferre cogimur. In hoc itaque appendicum sinu assignando, debuisset Galenus expendere, qui in puerulis appendices propemodum sicut carti-

Loca nominata, quibus Galenus in partium functionibus & usus assignandos non esse aversos ex parte integrum, constat.

In ossis humeri

tilaginei, & qui dein illorum substantia in mollitie à caetera ossis parte differat: ne ipse Naturam appendices sinum medullam continentium ceu opercula molitam esse, comminisceretur. Caeterum quod ad capitis super primam vertebrarum motum, & primae rursus vertebrae cum capite supra secundam, ac deiu capitis cum universa cervice spectat, nequeo satis mirari, quamobrem à quoquam damnari debeam, quod Galeno non acquieverim, omniaque ex diametro suis scriptis pugnancia proposuerim: quum nemo tam mente captus esse debeat, quem non seposito aliquantum affectu, in meam sententiam descendere oporteret: nisi ideo mea averfaretur, quod à juvene fuisset proposita, ipse autem toties Galeni libros & praelegisset, & correxisset, & in alium sermonem convertisset, ut illum puderet haec ab ipso non fuisse prius observata. idque potissimum in capitis motu, in cujus descriptione, Galenus doctiorem & attentiorem requirit auditorem, quam in ulla alia quantumvis gravi & eleganti. Adde quod tot musculorum & ligamentorum usus à Galeno male traditos fatendum sit, quandoquidem in capitis motibus describendis aberraverit. Nescio num Sylvium movit, quod hoc argumentum in meis libris tractans, me praeceptoris opera destitutum fuisse scribam: quum forte arbitrerur me ab illo anatomica didicisse, qui Galenum nihil perperam scripsisse adhuc contendit. Sane Sylvius mihi dum vivam observandus, nobis libros de Partium usu suo more legere incoepit: at quum ad primi libri medium, atque adeo ad anatomica venisset, illa difficiliora esse proposuit; quam quae nos medicinae candidati possemus assequi: atque ideo fore dixit, ut & se pariter & nos frustra cruciaret: ac proinde quartum librum est aggressus ad decimi usque portionem. dein intermedii rursus ad decimum quantum usque omisis, posteriores quoque ita legit, ut singulis quinis aut senis diebus unum librum abolveret, nihil minus, quam alibi diversum quid à Galeno traditum esse (uti saepe occurrit) nos admonens: aut aliquid secus, quam res haberet, à Galeno scriptum ostendens; nullus interim quam canis partibus, interdum in scholam apportatis. In quarum refectionibus nos discipuli adeo eramus seduli, & praeceptoris optimi imitatores, ut is non semel post praelectiones, nostram diligentiam experiretur. uti tum accidit, quin altera die membranas venae arterialis & arteriae magnae orificio praefectas, ipsi ostenderemus, quas pridie à se haud reperiri posse affirmabat.

Quum itaque Sylvius ea loca, ubi de vertebris agitur, cum plerisque aliis transiisset, neque unquam aliud anatomicum (si libros de Musculorum motu excipias, in quibus etiam undique illi sana fuit Galeni sententia) suo illo anni trigesimi quinti quatuor vocat Curli nobis praelegisset, haud mirum est, si me praeceptoris opera destitutum, diligenter invigilasse scribam, ut in illorum auditorum numero haberet, quos Galenus à suis libris, capitis motus docens, non repellit, atque ad Naturae mysteria percipienda idoneos constet. Sic itaque effectum est, ut ego caput proprio suo motu super primam vertebram flecti, & sursum, aut in posteriora duci tradiderim: quum Galenus caput super primam vertebram in latum agi doceat, ac si id ad humeros inclinaremus. Nihil enim aliud capitis motus tradens insinuat, ac inibi praesertim, ubi occipitis ossis capitulum à suo sinu elevari ea in parte tradit, quae lateri in quod caput ducitur, è regione consistit, non solum contentus male motus descripsisse; nisi etiam Naturae tantum officinae tribueret, ut in dignissimo totius corporis articulo ossa ab invicem in motu dehiscere & abscedere voluisset. quum interim nunquam vacuum inter articulos spatium; optima sanè ratione, in ullo motu fieri videamus. Adeo, ut satis constet, eum in latera motum à Galeno primae vertebrae cum capite articulo attributum, quum tamen interim caput proprio motu in latum non agatur, sed secundariò tantum, cum universa nimirum cervice, quae sensim omnibus vertebis in eum modum consentieptibus, in latera arcuatim ducitur. Dein Galenus minus adhuc artificiosè caput cum prima vertebra super secundam flecti & ressecti docuit, illo nimirum motu; quem ego in prima fieri vertebra recessui. Quod illa Galeni fuerit sententia, tum aperta in tribus diversis libris oratio attestatur: tum multo adhuc magis ligamenti usus mala commemoratio, quod secundae vertebrae dentem prohibere additui, ne in capitis in anteriora flexu dorsalem medullam comprimat. quum interim id dentem ita contineat, ut in primae vertebrae sinu eum in modum recondatur, ut axis ad quam sphacram, ut rotam, aut aliud quodvis circumagi notum est. Caput enim, (quicquid Galenus doceat, aut Sylvii discipuli suos stylos, dentis interim naturam ignorantes, acuant) in gyrum super secundam vertebram agitur, neque ullo pacto super eam flectitur & extenditur: Galeno interim nullum articulum, quo caput circumagatur, proponente. Nam si quis illum sub renuendi motu à Galeno intellectum contenderet, atque ita assereret ipsius sententiam fuisse, caput super primam vertebram circumduci: iste sanè mox observabit, quam absurda, vel articuli gratia, proponat. duo enim occipitis ossis capitula, in duos profundos sinus subeunt, ex latere mutuo oppositos: adeo, ut non minus caput supra primam vertebram in gyrum duci possit, quam circulari, cujus ambo crura asseri infixa essent. Atque me hic veritati consona proponere, & ossium structuram meis placitis convenire, tam mihi constar, quam quod maxime: ut quando primus iste Sylvii impetus refrixerit, illum mecum indubie sensurum existimem: si modo ossa discipulis; contrarium sententiarum admonitis, sedulo propo-

fuerit, ut cum illis observet, quàm motus capitis à Galeno male descripti, multa in ipsius historia turbent, ex quibus illum in partium usu assignando, non omnino esse integrum affirmare nihil prohibet. Plus aequo enim sermo educeretur, si omnia de musculis hic, & ligamenti repetenda essent, quae necessariò ad ignoratum motum subsequuntur: adeo, ut vel hujus observationis gratia mereret, ne ita suis literis Sylvius erga me turbaretur. Galenus, quum processus meminit in anteriori primae vertebrae sede conspici, ac ipsius vertebrae roboris gratia & musculorum insertionis nomine, ut nos rectè docuimus, effecti, non debuisset illi suorum dogmatum inibi oblitus, eum usum tribuere, ut caput reclinatum in anteriora, sursum retruderet. Nunquam enim caput aded inclinari posset, ut illi processui ita incumbat, ut illum usum is praestaret: praeterquam quòd cui ossium commissurarum ratio perspecta est, id prorsus inartificiosum, nullibique alias à Natura tentatum esse, non ambigat. Galenus sese tantopere in ratione danda occupans, cur duae humiliores thoracis vertebrae, transversis processibus destituatur, debuisset animadvertere, suum placitum mendax esse, nisi & duas decimae incumbentes vertebrae iisdem quoque processibus destitui, eadem ratione docuisset. Verum ut illae processibus donantur, ita quoque Galeni argumenta hoc loco sunt, ut superius monui, à veritate aliena. Ut saepe in Anatomicis Galenus contraria docuit, ita quoque non mirum esse debet, eandem partem contrariorum officiorum gratia fabricatam esse, aliquando ab illo doceri. ut in acuto ulnae processu accidit, in cuius descriptione Galenus ab hominis fabrica multum aberrasse ostensus est. non enim processus ille extra reliquam superciliarum sinus, cui brachiale inarticulatur, seriem educitur, neque laevis & lubrica cartilagine incrustatus est, neque tertii brachialis ossis sinum articuli in modum subit. Atque ut Galenus in hujus articuli historia à veritate plurimum declinavit, ita quoque in libro de Ossibus parum rectè, beneficio articulationis acuti illius processus cum brachiali, manum in obliquum agi scripsit, motum, quantum conjicio, illum subaudiens, quo in latera manum ducimus. Quem stylus iste si altius conscenderet, atque ita ut in ovibus sese offert, aut ut Galenus scribit, articuletur, palam instat: manum in externum latus duci prohiberet: tantum abest, quòd illi motui Natura illum praefecisset. In libris de Partium usu, non illum duntaxat modum lateralem acuto huic processui tribuit, verum & motus in proum ac supinum statuit autorem. Quod quàm veritati consentiat, ex manus motu judicandum venit, quae nulla ratione in proum & supinum peculiari proprioque motu agitur. Adeo parum Galenus Naturae affectus est industriam, qua brachialis articulum, quoad potuit, ad solum retulit radium, quò ejus beneficio, manus secundariò parem cum radio motum aptè exerceatur: quem etiam acutus stylus prohiberet, si Galeni descriptionibus conueniret: non secus quàm oves & vitulos eo motu articulationis ejus, & ulnae cum radio, ut sic dicam, coalescit gratia, privari cernimus. Atque ita, delirus merito censeretur, si tam aperte meae rationi contrarem, ut cum Sylvio Galenum in nullius partis usus aut operationis descriptione, aberrasset fate- rer.

Quia Galenus nullum in digitorum articulis discrimen docuit, non mirum quoque est, illum Naturae in digitorum motu laterali non expendisse industriam. Jam quia certissimum est, homini non longissimum pedem, sed potius brevissimum obtigisse, nemo ambigere debet, quàm multa in libro tertio de Partium usu accusanda veniant, si cui in rebus nimis apertis, & frivolis interim, immorari luberet.

Superius, quum in musculo non necessariam ostenderemus illam, quam Galenus fingit, ligamenti & nervi commixtionem (ratione tum aliunde, tum à musculus ducta, qui nullibi suas fibras magis diremptas, invicemque diffusas gerunt, quàm in ipso exortu, & illis musculus, qui tam ampli in ortu & medio ductu cernuntur, atque in illorum insertionem) facile quoque fuit animadvertere, carnem à Natura musculus in hoc praecipue non datam, ut ejusmodi efflictae divisionis fulcrum & stratum esset, quo fibrae illae continerentur. verum si musculi constructionem debite expendimus, caro nobis occurreret praecipua illius substantia: quemadmodum scilicet in pulmone, jecore, liene, renibus, testibus, cerebro, corde, ac denique in omnibus organis peculiari officio praefectis, propriam, & quae nulli alteri parti communis est, recensemus substantiam. Ac dein ligamentorum materia musculo ad robur data est, ut aliquid esset: quòd carnis collectione contractum, id cui musculus inferendus erat, attraheret. Nervo autem ad animalem vim in primis opus habuit, quem ita ut sanguinem venarum, & materiam artieriarum offerri animadvertimus, si veritatis studio dediti, nimium autoribus non tribuamus. Atque ut partem nervorum cum venis arteriisque seriem spectamus, ita quoque musculo commodum videmus, ut illuc animalis vis potissimum communicetur, quo colligi in se debet musculus, & quo movendam partem acturus est. Atque haec aliàs ita à me disputata arbitror, ut illis in praesentia haud sit immorandum. Ut Galenus in palpebrarum musculus enumerandis varius est, ita quoque in usu illorum sibi non constat. in libris enim de Usu partium duas recenset musculos, ad singulos oculi angulos unum, quorum illum qui anteriorem angulum sibi vendicat, palpebram sursum ducere asserit: illum vero, qui in minori exteriorive angulo occurrat, palpebrae ad inferiora ductus autorem censet. In libris de Locorum affectuum cognitione,

duos

In musculo-
rum & liga-
mentorum li-
gamenta, alioquin
non bene assi-
gnati sunt, &
functiones.

duos illos palpebram deorsum agere scribit, tertium fingens masculum, qui palpebrae elevationis opifex esset. Quid verò ego de illis iudicem, inibi obvium est, ubi palpebrae musculorum historiam institui.

Quando Galenus oculorum musculum, post sex priores recenset, quem modò plarium, modò minus numero comprehendit, non mihi aptè ipsi usum praebere videtur, quo illius beneficio oculus sua sede contineretur. In brutis enim animalibus, ut & in hominibus, musculus ille posteriori oculi sedi ad visorii nervi ingressum sua veluti basi inferretur, ac orbicularim veluti in macronem ad initium ipsius delinens, visorioque nervo obductus, ita à sex prioribus oculi musculis & adipe illis subdita integritur, investiturque, ut calvariae os nullibi contingat. Audio quosdam bovini oculi musculos, potius quàm humani, à me descriptos fastidire: quòd bovinos oculos me ad sectionem semper adhibere viderint, quodque oculi in meis libris delineati, grandiores multò quàm hominis oculi conspiciantur. Ego sanè in scholis bovinos oculos semper exhibui, quòd ex sectionis serie hominis oculi erant nimis flaccidi, & exigui: tamen hominis quoque oculos, utcumque sese offerrent, aggrediebar. uti non semel in privatis sectionibus, ubi meo arbitratu, mox oculos intueri licuit, nullo interim mihi occurrente musculorum discrimine. pupilla tamen homini multò est angustior: neque color viridis, coerulescens, & impenfè niger, in uvae tunicae interna sede sunt obvi. Ac proinde, haecenus adhuc fieri cogor, Galenum in ejus musculi, quem tantum obiter enumerat, usus descriptione, menda non carere. & propter colorum in uvae tunica distinctionem, bovinos oculos, uti & bovillum cerebrum, non verò humanos, ab ipso dissectos, viridem dico, & ceruleum, & impenfè nigrum colores in interna ejus tunicae regione occurrentes, non autem eum qui in externa uvae tunicae consistit, ubi haec corneam & pellucidam oculi tunicam respicit. ejus coloris gratia, albis, nigris, glaucis oculis homines donari dicimus. Est enim color ille in ipsa uvae, sive oculus humoribus adhuc plenus, sive iis educis inspiciatur. Quod illic studiosos diligenter expendere optaverim, ubi Galenus de oculorum temperamentis ex hoc colorum discrimine tractat. Vix enim fieri poterit (si modo veritatis amore teneatur) quin hoc meum Paradoxum admirentur, Galeni imaginationes expendent. Nisi fortassis aliquid de colore consingere velimus, qui clarior, aut obscurior in ipsa pupilla occurrat, pro illius amplitudine. Sed id nugari potius, quàm vera proponere esset, ut aures purgaremus. Ad musculos itaque, unde sermo deflexerat, rediens, nihil dicam de temporali musculo & massitere, in quorum descriptione & usu enarrandis, Galenus in libris de Usu partium non mediocriter falsus est: quum in libris de Administrandis sectionibus se correxerit, eosque musculos pulchrè descripserit, nulla tamen librorum de Partium usu inibi facta mentione, perinde ac si illos se aliquando recogniturum sperasset, uti quibuldam locis factum esse, musculi ostendunt, argumentoque sunt, qui primò digitorum articulos flectunt, musculus in poplite latitans, musculus in simis & canibus in axillis occurrens, ex carnea membrana conformatus, & alii quidam, quorum mentio in libris de Usu partium extra orationis seriem, non secus quàm si in margine tantum illos adnotasset, incidit, & interdum propositam sententiam interturbat. ut liquidò in versu illo, aut linea evenit, qua obiter musculi in poplite repositi sermo occurrit: quum interim ex ipsius Galeni suffragio, alibi constet, eos musculos illi fuisse incognitos, quando libros de Usu partium, & priores ipsius de Administrandis sectionibus libros, qui incendio perierant, scriberet.

Verùm hujusmodi ad alium locum spectant: incidi autem in hunc sermonem, ne me adeò oscitantem putès, quòd non pleraque observaverim, parum anatomicè & diffusè interim à Galeno in libris partium usus pertractantibus, de musculis qui maxillam inferiorem movent, commemorata. Nihilominus tamen, quia in contrariorum & pugnantium quorundam Galei locorum mentionem propter musculorum functionis descriptionem deveni, non possum musculum praeterire, quem à scapula in os referens implantatum recenset, atque privatum propriumque ejus ossis musculum statuo, quemadmodum & Galenus in libris de Usu partium, illius ossis musculos enumerans, potius quàm describens, quum tamen in iisdem libris, quemadmodum & in libris de Administrandis sectionibus, eum musculum scapulae motorem inducat: adeò, ut praefens musculus non levem arguat Galeni inconstantiam, quum interim scapulam moventium numero non sit vel propter fragilitatem adscribendus. De caput moventibus musculis tanto numero conspiciis, quid attinet dicere? quum mihi certissimò persuasum sit, in capitis motibus describendis Galenum hallucinatum esse. Musculus ab humiliori scapulae costa enatus, & longa insertione sub humeri capite ea regione insertus, qua musculus brachium moventium primus anteriorem pectoris sedem sibi vendicans, implantatur, retrorsum brachium ducit, opposito motu ejus, quem primum statuo. nequiquam verò (& si id Galenus indicabat) autor est circumversionis brachii ad exteriora. Unde etiam statim liquet, quousque Galenus Naturae artificium in musculo perceperit, gibbam scapulae sedem occupante, & capiti humeri, articuloque hic ligamentis ampla insertionem innato, & circumductionis autore. Musculus brachium deorsum trahens, atque à sextae thoracis vertebrae spina ad sacri ossis usque humiliorē sedem ex dorso enatus, uti scapulae non inseritur, ita quoque

Galenus illi scapulam movendi munus falsò tribuit. Musculus in sinu & canibus carnea constans membrana, & in homine deficiens, ex vero fibrarum ductu, quem Galenus etiam rectè describit, promptè exhibet, se illud quod Galenus in simplici rectoque motu deorsum, ipsi adscribit, officium non obire. Quemadmodum Galenus malè ortum musculi descripsit, quem scapulam moventium primum numero, quique brachium pectori admoventi musculo substratus, interiori scapulae processui, non autem humero, neque articuli ligamento, in hominibus præcipuè, inseritur: ita quoque in illius functione commemoranda, multum aberravit. quando quidem non sat illi fuit scripsisse, brachium ejus musculi auxilio pectori adduci: quia adhuc subjiceret, illum elastissimæ aductionis versus claviculam, autorem esse. Primum enim, brachium non agit: & quum humilior multò initium ducat, nempe ex secunda costa, aut paulò inferius, quàm primum brachium moventium, qui ex clavicula & pectoris osse efferitur, ridiculum prorsus est arbitrari, illum scapulae musculum posse, etiam si humero infereretur, brachium altius pectori adducere, quàm primi brachium moventis musculi elatior pars. Ut fileam, quanto inferius illa in humero inferatur, atque ex superioribus deorsum magis descendat, quàm musculi scapulam agentis esset insertio, à Galeno illi non verè adscripta. In musculis thoracem moventibus, septum ipsum cum caeteris musculis præteribo, habitaduntaxat intercostalium musculorum ratione, quòd illorum usus à Galeno ignoratus, mihi ipsius animum concitum reddat, illum pleraque scripsisse, quae nunquam vel vidisset, vel in anatome esset aggressus, sed quae sola imaginatione ex falsis axiomatibus fingeret. id quod mecum omnes censent, qui autoritatibus non dediti, sed veritati credentes, Galenum intercostalium munus non cognovisse, perfectum habebunt. Ipse igitur, ut non semel sibi non constat, ac varius tum in rerum descriptionibus, tum usus ac functionibus assignandis subinde est: ita quoque diversam ejus de intercostalium musculorum officio reperimus sententiam. undique enim hos musculos thoracem laxare, & comprimere, arctareve, aut expirationi & inspirationi præesse docet. Verùm alibi interiores thoracem aperire, & costas deducere, exteriores verò eundem comprimere & arctare, scribit: quum aliàs econtrariò his thoracem recludi & costas invicem abduci, illis verò costas ad se mutuo colligi, & thoracem stringi affirmet. Atque quum pugnant haec sese offert sententia, leve est illam parem conformemque censere, refugio ab exemplarium mendis desumpto, quum facile sit Exteriores pro Interioribus scribere, aut corrumpere. Verùm utcumque nunc constantem Galeni sententiam finxerimus, perpetuò fatendum est, Galenum aut interiores aut exteriores musculos intercostales apertionis thoracis, & diductionis ab invicem costarum autores posuisse: quum ego interim & exteriores & interiores ducendis ad se mutuo costis, & arctando comprimendoque thoraci præfectos putavim. Nunquam enim rationem confingere potui, qua mollia corpora inter duorum corporum interstitia, ita in se colligi (quod musculis maxime proprium est) possent, ut dura corpora ab invicem discedere, aut dehiscere, & non convenire, cogerent. Neque hæcenus mihi quisquam aut praesente aut absente cadavere, rationem comminisci aggressus est, quia Galeni sententiam comprobaret, præcipuè quum intercostalium musculorum naturam sedulo inquisisset: interim tam multis rationibus sese offerentibus, quòd arctando thoraci omnes subserviant. Quas & in mortuis & vivis omni qua potui diligentia, expendi, adstantes obnixè rogans, ut si meae sententiae non acquiescerent, rationem suae sententiae (praeter Galeni auctoritatem) adducerent, qua opinionio meae cedendum esset. Pudet enim Galeni nomine, quem communem habemus præceptorem, & undique per universam artem ductorem, quod in horum musculorum munere assignando aberrasset, & tanta apud nos suspitione laboraret, quòd citra optimas rationes illi posthac fidere non auderemus. Multas enim tradit vivorum sectiones, quae ex intercostalium munere pendeat, aded ut nimis liquidò constaret, illas parum ingeniosè ab illo factas, si modo intercostalium munus ignoraverit. Quamquam nonnullae etiam tales sint, quae & alioquin videntur inartificiose, & quae imaginatas se ab illo potius, quam aggressas, testantur. Quid dicam de musculorum dorsum moventium usu, à Galeno commemorato? quum quatuor insignes dorsum moventes musculos ignoraverit, & tanquam non essent, praeterierit? neminem enim tam stupidum esse arbitror, quin ob illorum musculorum ignorantiam, caeterorum quoque munus perperam descriptum, sibi persuadeat. quamquam Galenus in illis recensendis, & illorum officio commemorando, tam succinctus fuerit, ut inde perpauci in usum narratione lapsus colligi possent. Quum Galenus in libris de Usu partium falsò scripsisset, musculum tertios quatuor digitorum articulos flectentem, etiam in prima ossa suis tendinibus inseri: addidit, & illa quoque ossa ejus musculi beneficio flecti. Dum verò libros de Administrandis sectionibus scriberet, atque insertionem illam in rerum natura haud esse diligentiori refectione expendere, idem munus dicto nunc musculo tribuit: verùm ad transversa ligamenta, quibus tendines super prima ossa continentur, flexionem retulit. Quandoquidem igitur sese Galenus correxit, ipsius sententia hic, uti & aliàs semper, assumenda nobis est, quae veritati sit proximior. Transversorum itaque ligamentorum beneficio, Galenus prima digitorum ossa tendinibus flecti tradidit, qui flexus tertii ossis autores existunt. Istud mihi ex primi ossis flexionis

robore veritati repugnare visum est. nam eadem ratione qua tendines tertios articulos flectentes, primos flecterent, illi qui secundos flectunt, primorum quoque flexionis opifices essent: quum iidem in primis articulis continentur ligamenti, quo illi qui tertios articulos flectunt: & primi insuper articuli, duos proprios sibi vendicant musculos, quibus flexum experiuntur: quum tamen primi articuli imbecillius, quàm tertii, flectantur. Adèd, ut etiam constante Galeni autoritate, ab illo neglectum esset, primos articulos ab illis tendinibus etiam flecti, qui secundis articulis inseruntur: & secundos etiam articulos ab illis tendinibus flexum obtinere, qui tertiis implantantur, quum transverso ligamento non minus in secundis articulis, quàm in primo, ambiantur. Deinde Galenus omisisset his, tendinibus brachiale debere flecti, quum etiam in ejus sinu transverso succingantur ligamento. Atque ita rursus in pede multa occurrunt, in quibus Galenus defecisset, si gratia transversorum ligamentorum, etiam ossa, quibus tendines non implantantur, moveri voluisset. Licet interim tendinum digitos pedum moventium functionem recensens, hac ratione motus, dixerit eos tendines qui tertiorum articularum flexui praesunt, etiam primos & secundos movere: tamen inibi omnia apud Galenum sunt adèd obscura, & quae in libris de Administrandis sectionibus scribantur, tam parum his quae in libris de Partium usu legimus, conveniunt, ut hac parte nihil certi de ipsius sententia statuere unquam fuerim aggressus. Quando Galenus musculus brachiale moventibus, muuus quoque adscribit, brachiale in prouum & supinum agendi, non minus errat, quàm quum brachiale proprio motu in prouum & supinum docui tradit. illo enim motu neutiquam pollet: ac proinde brachiale moventes musculi illi quoque praefici nequeunt. Quia Galenus in libris de Administrandis sectionibus in musculorum cubitum moventium historia, tam varius est, ab illa, qua ipsos in libris de Partium usu complectitur: quodque in illis libris omnia, quàm in his, veriora occurrunt, ea omittam, quae admodum nugaciter in libris de Usu partium, de fibrarum decussatione, multisque aliis sunt tradita, ne quis me in Galeno corripiendo voluptatem capere, & non cum communi medicorum schola de tanto autore grauer dolere existimet.

Verum id praeterire nequo, quod quum musculos istos in libris de Administrandis sectionibus in simis saltem rectè descripsisset, in illorum functione narranda à veritate declinaverit, quum musculis illis rectà omnino ductis; & nullam fibrarum decussationem intersectionemque molientibus, tam obliquos motus tribuit. Indubitat enim est, cubitum extra rectam flexionem & extensionem proprio motu non moveri. Nam si quis cubitum modò ad pectus, modò ad summum humerum flectit, diversitas flexus ex humeri circumacta pendet, neutiquam ex cubiti articulo, qui ginglymo nexus, simplici tantum motu pollet. adèd ut humeri articulus non obiter in musculorum cubitum moventium historia, Galenum luserit. Quàm frustra is in ligamenti quod ab ulua brachiali inseritur, usu recensendo sese occupaverit, ex vera brachialis ad cubitum articuli constitutione, & proprio brachialis motu, magis constat, quàm ut ego in refellendo minus vero usu à Galeno illi ligamento adscripto, immorari debeam. In musculo cervicis vesicae praefecto, quorundam symptomatum occasione, quae in vesica & ejus cervice in aegris quibusdam nuper mihi occurrerunt, non minima mihi perspecta velim: adèd ut ad diligens examen, utcumque cervix vesicae toties mihi secta fuerit, prima quoque occasione illum sedulò redigam. Verum quod ad praesens negotium spectat, miror sane, qui Galenus eum musculum ad urinae reddendae excernendaeve promptitudinem, praecipuo suo usu auxiliari docet: quum ego arbitrer, eo felicius urinam à circularibus vesicae fibris, & potissimum à septo transverso cum abdominis musculis pressam egeri, quo vesicae cervicis musculus sese magis aperuerit, suasque fibras impetius laxaverit. Neque mihi aliud occurrit, quod voluntariae retentionis urinae causam, praeter hunc musculum in se collectum, censere possim. quod enim Galenus de cervicis vesicae, adeoque urinarii meatus proponit angustia, & longitudine & circumactu, in mulierculis locum minime habet. quibus vesicae cervix admodum brevis est, rectà deorsum ad inferiorem usque ipsius, cervici uteri exposita. Modò, ut musculi tibiae moventes, uberem discriminum copiam suppeditabant, quibus Galenus simas secuisse, & homines non vidisse, conficiebatur: atque ut tidem parum verarum & pugnantium inter se descriptionum adèd ingentem acervum proposuerunt, ut illas commemorare non fuerim aggressus: ita quoque tibiae agentes musculi, sese inter illos exhibent, qui Galeni diligentiam in actionum & usum historia non vulgariter expetunt.

Primum enim in libris de Partium usu, ubi ex Veterum numero, musculi tibiae moventes sola propemodum imaginatione sunt descripti, Galenus tibiae extendi docuit, deinde flecti, sed triplici ferè differentia, duabus nimirum obliquis flexionibus, quarum una introrsum, altera extrorsum fit, & una recta, aut inter illas obliquis media. Insuper tibiae, motus in latera tribuit, quibus introrsum aut extrorsum agatur: praeter obliquum quendam, quem ex abundantia in libris de Administrandis dissectionibus tibiae assignat, quo tibiae artolientes, quasi alteri tibiae admoveamus, decussatimque injicimus. His motibus Galenus musculos adscribit, admodum in libris de Administrandis sectionibus, & libris de Partium usu sibi ipsi pugnans. Verum non est quod suarum sententiarum discrimen

men adferam, quum ego longè secus quàm Galenus, tibiam movere indicem. Haec enim simplici tantum extensione, quae in acutum perficitur angulum, movetur, nullo obliquo motu donata. nti ipsius cum femore articulatio ginglymo facta, admodum concinne ostendit: & ductus illos laterales & obliquos, qui à Galeno proponuntur, tibia primario non efficit motum, sed duntaxat secundario, ad femoris nimirum in coxendicis osse motum, ubi enarthrosis consistit, omne motus genus, quemadmodum in humero ad scapulam fit, experiens. Atque hujus beneficio quum tibiam flectimus, illam aut intorquimus, aut extrorsum agi, certum adeo est, ut neminem jam admonitum ambigere posse arbitrer, si modò studiose ossium articulos & motus in examen accommodaverit. Quum itaque tam differens de tibiae motibus, mihi cum Galeno sit opinio, in promptu quoque est, quàm in musculorum tibiam moventium usu assignando, ab illo variem. Quamquam interim plurimum miror, tibiae motus non exactè vereque fuisse à Galeno observatos: quum musculi, quem in libris de Administrandis sectionibus tibiam moventium quartum numerat, minus aliter, quàm in libris de Usu partium, doceret, ubi illum septimum tibiam moventium ponit, illo tibiam extrorsum simul cum flexione abduci, & quodammodo involvi affersens: quum interim in libris de Administrandis sectionibus totam tibiam simplici motu in externam partem illo agi attestetur. Mihi enim persuadeo, Galenum, quia saepius hujus musculi meminit, & hunc latum semper appellans, cursori cuidam in certamine avultum existimaverit, diligenter in simiis examen functionis illius musculi instituisse, atque ita facile observasse, illum non nisi simplici motu tibiam agere. Quum tamen is obliquiorem ductum tertio musculo fervet, quem Galenus à coxendicis ossis appendice enatum, & secundum internum femoris caput ductum, tibiaeque ossis anteriori sedi insertum, omnium tibiam moventium obliquissimum, non rectè statuit. Obliquior enim incessus proculdubio quarti musculi est, ut qui ab eodem appendice extrorsum ad externam femoris sedem, adeoque exterius illius caput repar, ac tibiae, quoque inferatur, in ductu simiis & hominibus par, quamvis in compositionis interim ratione ac imagine in his ab illis insigniter differat. Quando Galenus tam prolixè, in libris de Administrandis sectionibus contendit de quinto tibiam moventium musculo, sibi quae tam varius in eadem pagina occurrit, cupivissim illum simul cum tertio musculo alium quandam non recessisse, ac proinde ipsum non ignorasse muscolum qui mihi tibiam agentium quintus statuitur. ita enim in quinti musculi usu non esset mihi alia, quàm Galeno: sententia. Verùm hujusmodi tantum obiter sunt monenda, ne in prolixam musculorum descriptionem cogar descendere, ac quae pro mea virili dilucide in meis de Humani corporis fabrica libris docui, recensere. Ubi & in sexti tibiam moventis musculi historia mirabar, Galenum non expendisse, qui is membranae modo musculos femur occupantes singulari Naturae industria contineret, atque ne aliquò permutarentur, instar transversi ligamenti ambiret: quum interim sexti hujus musculi loco, Galenus in libris de Usu partium imaginatione quandam fingit, quando tibiam extrà abducentem muscolum, ab extrema sede coxendicis ossis enasci comminiscitur, nisi quis fortè Galenum hic os illum subaudivisse, secus quàm in reliqua musculorum historia, contendat. Verùm id rursus ad musculorum descriptiones potius (quemadmodum si pariter adducerem Galenum, nonum tibiam moventium muscolum falso à femoris osse pronasci, etiam in libris de Administrandis sectionibus attestatum esse) quàm ad usus enarrationem, pertinere merito videbitur. Quare hic musculorum finem faciam, si prius admonuero, me nulla ratione ex diligenti musculi in poplite latitantis examine, illi posse ullum flectendi poplitis aut genu articuli munus adscribere; quum interim Galenus aliquando videatur hunc solum illius articuli flexus autorem, aut saltem ad eum molendum, praecipua potestate praeditum esse, censere: nimium ipsi favens, quòd fortè illum primus observasset, aut quòd Veteres ipsum inter tibiae motuum opifices non enumerassent. Quia verò de musculus digitos pedum moventibus aliquid cursim propositum est, ubi de manus digitorum musculis sermo incidebat, illos in praefata praeteribo, pauca quaedam de caeteris organis subijciturus. Non omni ex parte mihi arridet, Galenum venae portae tribuisse vim facultatemque praeparandi succi ab intestinis jecori offerendi, modo ipsi jecori simillimo. Nam etsi communis nostrae sententiae de urinarum subsidentis, non sim immemor, neque mihi persuadere, qui albo, tenui, membraneoque corpori sanguinis conficiendi vis inesse poterit: & si quae concoquendi vis praeter illam, qua partes omnes proprio alimento conficiendo praeditae sunt, venae adestet, illa sanè album potius humorem, quàm sanguinem procrearet. Et si quis mihi in tanta venae portae longitudine, jecoris vicinitatem adduceret, velim illum in libris de Hippocratis & Platonis dogmatibus, Galenum adeò sui oblitum, atque adeò in arguendo Aristotele concitatum videre, ut venae cauae in brevissimo intervallo, quod inter jecur & cor spectatur, sanguificationis vim negaverit.

Dein ad portae venae ramos in sedem pertinentes spectat paradoxum illud, quo melancholicum & crassum sanguinem per intervalla ex ano desuente per eos potius ramos, quàm cauae venae propaggines, emanare, in ea Epistola proposui, quae inter caetera potissimum docet, parum aut prorsus nihil interesse, cujus nam cubiti vena in laterali mor-

Longæ venarum, arteriarum, & nervorum historia perita, quibus usus & affectus non rectè Galenum utique assignasse constat.

bo aperitur: aut si quid modo interfit, dextri cubiti venam incidendam, quodcumque etiam latus, aut quamcunque thoracis partem inflammatio obideat. Caeterum in nervorum historia, ut alia multa, ita non mediocriter admiror vulgatam in scholis quaestionem, ex primo de Affectorum locorum cognitione desumptam, qua prolixè, & nescio quibus interim rationibus concertatur, qui motus, sensu adhuc assertato, perire queat: & rursus, qui sensu retento, motus aboleatur: tota semper disputatione de anulari & minimo digito facta. Atque hic primum fatenter omnes, ad motum, majorem animalis spiritus copiam requiri, ac proinde in spiritus illius defectu facile posse accidere, ut perditio motu, sensus adhuc aliqua ex parte esset integer. Verùm non tam prompta occurrit ratio, qualiter motus abolito sensu, adhuc superfit: quod Galenus eo sanè deduxisse videtur, ut aliquot nervorum furculos motui, aliquot verò sensui praeesse affirmaverit: perinde atque si nervus aliquis tactus sensu destitutus, occurreret. Cui sententiae nulla ratione possum subscribere, praecipuè quum in nervorum musculorumque dissectionibus versato, non opus sit ad falsum illud axioma confugere, ut motum adhuc absque sensu servari doceat: idque potissimum in illis digitis, de quibus Galenus sermonem instituit. Si quis enim noverit quantum nervum, eorum qui brachium subeunt, à me enumeratum, tum aliis multis, tum musculis maxime digitos extendentibus furculos praebere; & non anulare & minimum digitos, perinde atque reliquos, propaginibus externa illorum sede adire, verum duos illos digitos à quinto brachium petente nervo & interius & exterius furculos assumere, perspectum habuerit: illi licebit in posteriori brachii sede, aut in illo eleganti nervorum circa cervicis vertebrae latera plexu, quantum nervum laedere, aut aliquo collisum contusumve subaudire, quinto adhuc integro. mox enim minimi digiti, & illi proximi sensum aboleri animadvertet, illorum extensione non vitiata. Rursus si quantum nervum integrum finxerit, quantum verò lacsum, musculorum digitos extendentium munus non obliterabit, tamen in minimo digito & anulari stupidus occurret sensus. Adeo ut hujus propositionis veritas (si modo vera esse unquam occurrat) ex sedula sectione potius, quam imaginatione, esset petenda; qua nervos sensu tactus privatos, contra nervorum naturam, confingeremus. Quandoque tamen vulgata haec & communis nimium quaestio in medium adducitur, de humorum potius in nervum fluxu, quam ejusdem divisione esset agendum: quum haec universum nervum sensu privet, ille autem interdum primam noxam in extremis nervi furculis commoustrat, quantumvis ipse altus consistat: Caeterum non est mihi amicissime Joachime, quòd hujusmodi discrimina, quae in scholis nobis disputantibus propter captiones sunt indicanda, tibi perscribam, quam ea fiseruditione & acri iudicio praeditus, ut promptè in quam sententiam aliquid à me modò dicatur colligas; mihi quae non cum artis nostrae tyronè negotium esse perspicuas. Ut igitur nihil de usu dicam, quem Galenus peritonaeo praebet, ne intestina, inter musculos ipsis incumbentes sese insinuant, non possum expendere, qui peritonaeum etiam accedente septi transversi opera, expellendis faecibus subsidium magis praestet; quam cutis abdomen investiens, aut omentum, aut adeps cuti subditus. Et Galenus quum ejusmodi usum peritonaeo adscriberet, debuisset quoque expendere, qui pari ratione membranae costas succingenti, vim comprimendi arctandique thoracem, tribuere oportuisset. Galenus, & quotquot post illum anatonem exscripserunt, glandosum corpus quoddam humiliori ventriculi orificio tribuunt, cujus ope id constringi arbitrantur: illorum quibudam etiam suis scriptis adjicientibus, corpus illud, orificium, museuli quodammodo ritu ambire, & pari usu cum cervicis vesicae, aut ani musculo donari. Me sanè ad duodenum intestinum non latet extensa glandula, illi corpori substantia similis, quod in humiliori membrana omenti repositum, à carnis specie aut pulchritudine nomen obtinuit. Verum nimis mihi constar, glandosum illud corpus claudendo aut aperiendo ventriculi orificio, haud praeesse, sed vasorum hic secundum intestini longitudinem excurrentium elegans fulcrum & stratum existere: adeo ut non parum anatomico videatur indignum; glandem hic naturali & quae nostro non sit impetu excretionis, praeficere.

Neque satis novi, num à Galeno alicubi desumptum sit, ventriculi superius orificium à septo transverso claudi, beneficio sui foraminis, quo stomachum transmittit, quod asserunt ciborum ad superiora etiam regressum impedire: parum observantes; si verum proponerent, septi foramen illud, non minus quoque cibi in ventriculum ingressum occupaturum. quum facile constet, nullo nos in ventriculi orificii motu, qui ex nostro arbitratu pendeat, donari. De lienis usu, atque adeò faeculentis & atrii sanguinis in ventriculum naturali, & quae singulis concoctionibus (ut in bile flava accidere arbitramur) fieret expurgatione, & superioris dein ventriculi oris constrictione, non minus sanè ambigo, quam quum meos de Humani corporis fabrica libros emitterem: facillè meae incitiae adscribi ferens, me meatum illum aut venam latere quae atrium illum succum in superius ventriculi orificium potius, quam in reliquam sinistri lateris ventriculi sedem eructaret. Quod non ed dico, quasi hic longum de lienis functionibus sermonem potaverim instituendum: verum ut me adhuc in eadem esse haerens, & adhuc magis de communi medicorum sententia ambigere, vel inde collige.

Ex eorumque
peritonaeo
concoctionis
lystoria.

ligeres, quodd Belloarmati Senensis, summi jurisconsulti lienem Pisis inspexerim, jecoris officio indubiè jam diu functum. Is enim quum in officina libraria, quò absoluta ejus diei in dissectionibus pomeridiana lectione, cum studiosis concesseram, me salutarat, atque de sua valetudine, quam annis multis parum secundam habuerat, nonnulla percuratam erat, egoque in eò sermone, jecoris & bilis vesicae mearum obstructionis, ac demum lienis quoque memineram, affirmavit sese postridie ad anatomen venturum, ac ea viscera, quorum tum ex serie fabrica enarranda successerat, diligenter observaturum. Ubi domum ex officina abiisset, & horis aliquot studiis se occupasset, mox atque coenam auspicari coepit, de mira corporis imbecillitate conquestus est, & impedita respiratione, remediisque nonnullis quae fluxui biliolo in ventriculum accommoda putarentur, aliquamdiu à medicis ipsi familiaribus, tentatis, expiravit. Quia vero ejus corpus Senas vehendum, ac patrio monumento reponendum fuerat, illius familiares apud chirurgum quandam ut viscera eximerentur sollicitarunt: qui, quum mihi id negotii summo mane proponeret, admodum avidè illius insperatae & tam subitae mortis causam in tam celebri viro noscere cupiebam. quumque ipsum dissecarem, reperi mox univerrsum corporis sanguinem adhuc impense calidum, in peritoneaei amplitudinem perinde confluisse, atque aquam inibi asservatam non semel vidi, in ea aquae subter cutem specie, quam ab utro nomen sibi vendicasse novimus. Hujus sanguinis fluxui occasionem praeberat induratus quidam in venae portae caudice abscessus, qui parte quodam suppuratus, effususque, sanguini viam dederat. Igitur mox ubi cerebrum & viscerala omnia abstulissèm, itaque reliquum corpus adaptassem, ut id & integrius & magis à putredine liberum fore existimabam: jecur illius cum bilis vesicula, & ventriculo, & liene, mecum in scholas apportandum curavi, quòd magnum malae valetudinis argumentum exhiberet. Vidimus itaque jecur prorsus candidans, porcini, aut canini pulmonis inflati modò. Superficie non constabat laevi, sed admodum inaequali, & laevibus multisque tuberculis exasperata. In cava jecoris sede, tota portae venae series erat conspicua, jecoris nimirum substantia ab inferiori propagium sede prorsus retracta, absumptave.

Anterior jecoris pars, & universa sinistra sedes, admodum lapidis erat indurata. posterior autem ubi cavae caudex consistit, mollis admodum, & putredine vitiata sese spectandam obtulit. Bilis vesicula etiam praeter modum pallescit, illaque decem & octo lapilli continebantur, perquam laeves, ac trianguli imagine aequis undique costis ac superficiebus formati, colore virides, & quasi nigrescentes. at quum exsiccati essent, magis videbantur cinericei, mole cicera referentes. Lien vero, cujus nomine haec imprimis scribo, erat admodum magnus, & in corporis anteriora eductus, mollis, & paulò naturali liene albiore. Atque, ut semel dicam, in tanta spectatorum eruditissimorumque virorum turba, nemo inventus est, qui non promptissime assereret, lienem proculdubio in eo homine jecoris officio diu functum esse, adeo ut nihil videretur jecur cum sanguificationis munere jam diu habuisse commune: liene interim ad jecoris molem excreto, & qui sanguinem etiam produceret, satis, quantum colligere potuimus, in prava illa corporis constitutione, accommodum. Et quum hujus venae à vasis lienis proximis in ventriculum pertinentes, admodum essent insignes, admonui quoque studiosos, ut num vena in ventriculi usque os iungeretur, sedulo animadverterent. At in illa quae reliquis omnibus versus orificium propinquius repit, nullum à caeteris hominibus, nisi in amplitudine, nobis occurrit discrimen: uti etiam aliae sinistrae ventriculi sedi communicatae omnes, erant longe amplissimae. Dein Prosperum Martellum patricium Florentinum (qui multis annis regio morbo laboraverat, ac insperata subitae morte, ut Belloarmatus, interierat) etiam dissecui: quum Florentia abiturus, ac in Francisci Campani, à secretis Duci primarii comitatu, nobilis illius aedes praeterequians, à dominis quibuscumque coactus sum, cum aliquot chirurgis qui jam rem aggredi coeperant, mortis causam inquirere, quae bilis in ventriculum injectio erat praecipua. is enim sola bile occurrit turgidus, unà cum jecoris scirrhus, & illius contractione, seu in unum condensatione: quum lien interim mollior, & grandior naturali esset, sanguinique parando subservivisse videretur: bilis tamen vesicula duorum pugnorum magnitudinem facile adaequante, & exiguis lapillis quodammodo plena, qui invicem connexis granis seminibusve milii, aut porius asperae superficiei vulgaris officinarum rutiae erant simillimi. Ubique venas aperiri, nihil praeter densissimam bilem inveni. imò & in arteriis occurrens liquor, manus non minus quam bilis ipsa tingebat. Haec eò recensui, ut intelligas, quamobrem de lienis usu ambigam, & quòd nihil in meis libris in ejus sermone veniat immutandum. uti, ita Dii me ament, haecenus nihil in illis scriptum, ac praecipue nbi Galenus à me notatus est, reperio, in quo praeter rationem aliquid interjectum duco: utcumque sedulo post illorum editionem, & Geldricum bellum, à quo rursus in Italiam revertabar, publicam anatomen Patavii, & Pisis, & aliqua ex parte Bononiae aggressus fuerim, quum illac Pisas profecturus, iter facerem. & omittere non potui, quin amicorum hortatu, in anatome, quae inibi prae manibus erat, pleraeqne partes, negotio in multam noctem etiam deducto, dissecarem, Buccastero piaè memoriae, & Albio (quibus ob singularem erga me candorem multum debeo) illuc, unà cum tot qui aderant studiosis, me compellentibus.

ribus. Quamquam etiam interea principis Arangiae, & Domini de Haluin, ac aliquot aliorum viscera spectaverim, quorum corpora bombardis laesa, ex nostro exercitu, nescio quò, erant devehenda. Neque unquam mihi occasionem defuturam putaverim, ea quorum admonerem, examinandi. quamquam magis illis Sylvii discipulis, & ipsi quoque potius suaserim, ut mea omnia prius non obiter expenderent, quàm ea ex solis libris refellere aut damnare aggredirentur, ne forte studiosis occasionem indagandae veritatis ante tempus praepererent. Neque ego is sum; qui aliquid humanum à me esse alienum arbitrer: neque me laet, quibus incrementis humani corporis fabricam alios docendo, & scribendo didicerim. praeceptorem enim hac in parte nullum prorsus agnosco: neque existimo Sylvium posthac, id si asseram, aegre laturum, si quum ipse nihil à Galeno erratum attestetur, ego interim toties illi redamem. Adde Sylvium scribere, quantumque me faciat, amicum tamen non reservaturum, nisi idem cum illo de Galeno communi praeceptore sentiam. adeo, ut nemo vel ideo magnam laudem à me expectare, neque mihi quòd magnifice illum inter anatomicos professores non recensam, malè velle debeat: quum mihi fatendum sit, omnes Galenum haecenus secutos idem cum Sylvio sensitse, suisque libris tradidisse, si modo Galenum quoque subindè non depravaverint, nusquam pugnantem in illo locum animadvertentes: quum vel ex hoc scripto, tam discrepantia in Galeni libris occurrere, satis constet. Quare etiam non potui satis mirari Dryandri literas, Coloniae, quum nuper illac iter facerem, mihi à communi nostro amico Joanne Eccio insigni medico exhibitas; quibus ille conquerebatur, à me nostrae aetatis celebrium dissectionis professorum nullam esse factam enumerationem, ac me praeter aliquot alios (qui num nati unquam fuerint, haud scio) Joannem Guinterium hac in parte praeceptorem non cognovisse, quem ego sanè multis nominibus colo, & in medicina praeceptoris loco publicis scriptis habeo. Verum tot mihi modo sectiones insinui cupio, quot illum aut in homine, aut alio bruto (praeterquam in mensa) tentantem vidi, neque arbitror Guinterium id aegrè ferre, quum ipsi cum non paucis aliis constet, num mihi aliquid in hac nostrae artis parte debeat: si quid modo in dissectionis ratione extra compunes Galeni libros, sibi vendicet. Verum hunc Dryander profert, sibi forte injuriam factam putans, quòd ipse illorum numero non sit adscriptus: quodque se à me notatum doleat, ubi quendam Marpurgi ex aliorum libris undecunque conquisitis figuris, eas perinde ac si suae essent, emittere scripsit. Quasi vero ego arbitratus fuisssem, Dryandrum alio sanè loco prius à me habitum, eos libros anatomicos emittere, quos typographos sordidi lucelli gratia, ipsius nomine (quo sua vendibiliora redderent) mutato, tum latine, tum germanice edidisse putabam. Ac prout si illorum librorum Dryander (ut vel ipse mihi nunc persuadet) autor fuerit, neque is mihi occasionem praebuit, ut celebrium nostrae aetatis anatomicorum catalogus in meorum librorum praefatione institui oportuisset, quum & ipse communi censura contentus esse debeat: mihi quoque pariter ferendum sit, ut cum multis aliis, quae non pauci haecenus de me scripserunt, Vesalio invidet, ac laetetur Cornarium propediem Galenum & Aristotelem locis omnibus quibus à me notantur purgaturum, id enim isdem ad Eccium literis indicabat, quod ab illo potius, qui inter anatomicos & manus operi adhibentes connumerari studeat, erat faciendum: Cornario suis, quibus communia studia promovet, relictis laboribus, potissimum quum haec Galeni purgatio, non ex ipsis aliorumve libris, verum ex hominum, finiarum, aliorumque quorundam animalium sedula & diligenti resectione, sit petenda: neque sufficiat ad male dicendum, & aliorum conatus irridendos, aliquem se strenuum ducere, ac suae & aliorum pariter gloriae (quum interim tam pauci de studiis bene mereri laborent) detrudere: quando potius communibus conatibus veritati esset insudandum, & nos quoque homines natos esse existimandum, quibus aliquid in medicina tam vasta arte, inveniendi facultas quoque inesse possit, modo impensis veritatis, quam alios calumniandi desiderio, teneremur. Haec cogitans, Cornarii & Fuschii vices doleo, quòd suo ipsorum celebri aliàs nomini obfuerint, quum tantis conviciis utrinque illi, quos exteri pro singulari Germaniae ornamento censere debebant, se mutuo exagitant, easque vires inter se adhuc lassare pergant, quae in Germanorum & Belgarum laudibus infectos erant exercendae. Caeterum quandoquidem haec in miseros mortalium casus repono, nosque metipsi ad hujusmodi opprobria fenestram nobis aperimus, ne alio affectu seducar, & sermo latus excurrat, ad Galenum revertar: qui quando vasorum sinistro testi materiam deferentium (quae ambo non admodum vere ab illis vasis pronasci docuit, quae sinistrum renem transversum adeunt) ortus causam inquit, atque ex ferosi humoris copia, quam ea vasa adferunt, titillationem, delectationemque omnem in seminis excretionem pendere asserit, videtur mihi parum observasse, homines quibus sinister testis occasione aliqua praefectus est, in coitu perinde affici, ac quibus dextrum subductum novimus. Dein in reddendo lotio mirum esset nos cum pruritum non percipere, quem in seminis ejectione sentimus: quum tamen eo loco ubi in glandis extremo & perinaco seminis vim experimur, meatus idem semini ac urinae paratus occurrat. unde etiam quum homo sanus est, ab urinae falsedine meatus is non magis quàm vesica pungitur. Et quoniam nunc languidiore, nunc autem rigidiore pene, urina nobis redditur, ad penis cale-

Ex histeria
coronae quae
in thorace &
callosa lo-
catur.

factionem utinae qualitati percipiendae promptiorem, non est confugiendum. Praeterquam quod involuntario feminis fluxu laborare incipientes, feminis excretionem cum pruritu & titillatione percipiunt, etiam si languido & demisso pene ejectio fiat. Rursus cordis mucro non in hoc crassus & carueus insigniter est, ne is in cordis contractionibus contra pectoris os ductus laedatur, quum ita baud contundi manifestum sit: verum fibrarum carnisque sinistri ventriculi natura, ac concursus, satis liquido ostendunt, quamobrem cordis mucro tam crassus, carneusque evaserit. Et cupivissem sanè Galenum in cordis ventriculis animadvertisse, cordis serè totam substantiam in sinistri ventriculi constitutionem absumi, dextro interim instar crescentis Lunae ad sinistram connato. adeo enim cordis substantia, dextrum sinistri ventriculi latus constituit, ne dextrorsum protuberet, & parem cum reliqua sinistri ventriculi superficie circumactum ambitumque retineat. Verum si huiusmodi multa in examen ducerem, haud sese ocys exhiberet in usum narratione scribendi finis, ad quem nunc sanè est properandum: si mihi non admodum placeat adiecero Galeni rationem, qua duplex cerebrum statuit, ut una ejus parte laesa, alia suo fungeretur munere: perinde atque una aure obturata, adhuc audimus: aut oculo uno excaecato, adhuc altero videmus. Quum enim cerebrum tam ampla sede in basi, & deinde aliis ipsius corporibus, quae peculiaribus nominibus appellantur, continuum sit, debuisset Galenus ad commodam nutritionem, cerebri divisionem referre, uti & cerebri revolutiones, nutritionis illius gratia factas satis ostendi. Quàm vero Galenus ventriculorum cerebri usus expendit, inibi sanè patet, ubi in libris de Hippocratis & Platonis dogmatibus de ventriculorum praestantia disceptans, sibi ipsi ex diametro pugnat, cum his quae in libris de Partium usu, posteris tradidit. Si quis cerebelli processus observaverit, quos vermibus assimilamus, atque dein ventriculorum cerebri naturam in examen posuerit, ridiculus sanè videbitur Galenus, qui vermem imitantes processus aperiendo & ocludendo cerebelli ventriculo praeesse scripsit. Atque ut ejusmodi processuum usus male est assignatus, ita quoque Galeno de illis tendinibus minime credendum est, quos ait utriusque processum vermi similem continere, ne quum contrahitur, aut educitur, in latera aberret. Sed huiusmodi multa in libris de usu partium occurrunt, quae eleganter quidem descripta, & summi Opificis magnam solertiam proponere videntur. Verum quum quis ex diligenti sectione omnia expendit, satis mirari nequit, qui Galenus Promethei in modum, sibi corporis fabricam, & illius partium usus confingere potuerit, ab hominis constitutione multum alienam, quàm admodum & quicquid de pituitae defluxu per ossa & olfactus organo à Galeno traditum est, (uti superius in parum veris descriptionibus fuit expositum) veritati pugnare constat. Nunc proximum est, ut Galeni in argumentando demonstrandoque robur expendamus, nonnullis argumentis (uti superius in aliis communibus locis praestitum est) speciminis loco adductis. Quia igitur minime ambigendum est, adipem ligamentis, membranisque adnatis, ac omnia quae in nostro corpore nutritionis munere alterantur, mutantis colorem assumere, mihi adeps putatur albecere: non autem, quia est aëreus. alias enim membranarum, tendines, ligamenta, & his adhuc magis ossa, sient nigræ, nptote partes maxime siccae & terrestres, minimeque aëriae, & tamén albescent, adipique candorem inducunt. Verum, si specimen argumentorum ad anatomen praecipue spectantium, propouere institi, nusquam melius, quàm ad cavam venam me conferam, quae tot rationibus à Galeno contra Aristotelem ex jecore, non autem à corde, pronasci tenditur. Atque hac in re nollem quemquam arbitrari, à me aliquid esse definitum, sed tantum Galeni rationes quasdam in hoc examinatas, ne ex illis falsam humani corporis fabricam sibi quis confingeret. Occurrunt igitur in sexto de Hippocratis & Platonis dogmatibus libro, ubi de venarum ortu, & praecipuo altricis facultatis domicilio pertractatur, pleraque loca huic proposito satis accommoda. Galenus enim de venarum ortu disceptaturus, tria argumenta ad unum serè axioma redegit, nimirum majora amplioraque, minorum graciliorumque esse initia. Primum ex plantis finimitur, quibus ex illarum è semine procreatione Galenus initium statuit, ubi serè sunt crassissimae, atque ubi, quum semen humiditate & aëre turgens in terta effractum est, sursum ac deorsum aliquid pullulare conspiciamus: illo quod sursum fertur, caudicis in modum aliquamdiu ducto, & dein in ramos multifidè dissecto: si non etiam mox in ipso ascensu id pro plantae differentia, variè atque in plures partes disincindatur. Statuit igitur Galenus illic plantae initium, unde & radices videntur dependere, & planta sursum efferri. Istud ipsi, quum Aristoteli potius quàm sibi medium syllogismi hac ratione parer, utcumque fiat, est concedendum. Pari etiam causa Galeno, neque hic, uti neque in libro de Semine, ubi id foetus effectivum simul & materiale constituit principium, atque una feminis substantiam in plantam mutari docuit, est reclamandum, etiam si videamus, nova propagine ex humiliori feminis sede ducta, atque radicum more firmata, semen univèrsum cum suo cortice inferius dissecto, è terra duci, ac mox corticem divisum decidere: dein duas nucleis aut feminis partes utriusque ad novam plantam accrescere, & tantisper postea virefcere, dum nova planta folia efferat, ipsosque nucleis aut feminis partes resiccatas decidant. adeo ut vix appendiculus ille, qui in duarum nucleis partium acumine consistit, aut in quibusdam feminibus,

Referuntur
nonnulla Galeni
in anatome
argu-
menta, parum
valida.

ut in pisib. & fabis, ad illarum ferè ex latere medium reponitur, in plantae substantiam degenerare videatur. potissimum quum è terra eductum semen, adeò jam increverit, nihilque ex forma (si molem modò demas) multoque minus è substantia ipsi perierit. Secunda ratio à Galeno venae cauae exortum non à corde pendere educturo, in fluminibus instituitur, quae majora multò in initio, quàm reliquo progressu spectantur: atque hse nos statim monet, ne illa inaudiamus flumina, quae aliorum fontium aut fluminum accursu augentur, facileque in progressu initium amplitudine vincunt. adeò ut unus tantum fontis rivus nobis sit imaginandus, qui eundo nullum incrementum assumat, sed in ramos sparsus, venarum à caudice eductarum modò, gracilis evadat. Tertia, ab aliis in homine organis aliquid corpori deferentibus elegantissimè assumitur. arteriae enim à corde caudicem habent, qui variè dein per corpus discinditur: & dorsalis medulla caudicis instar est, à qua nervi, perinde atque in arbore rami, pullulant. Quum primum itaque Galenus tribus istis rationibus majora minorum esse principia confecit, illico subsumpsit: sed cava vena in jecore amplissima est, & rarissima: adeò ut dein facillè inferret, ipsius cauae initium in jecore statuendum, nimirum ubi arboris esset caudex, ubi fontis initium, ubi cauae sedes arteriarum exortui respondens, & quae dorsali medullae conferri posset. Atque ita minor propositio, nihil negotii Galeno exhibuit: quum omnia in anatome ex libito sibi confingere posse arbitraretur. venam nimirum in jecore tam amplam esse, quàm ipsius adscendentis partis, & etiam descendens simul collectae amplitudines, asserens: & ex Hippocratis, hac in parte ipso diligentioris sententia, cavam secundum jecur rectè ferri scribens: secus quàm aliàs, quando amplissimum caudicem ex jecoris gibbo ita enatum testatur, ut magna arteria ex cordis basi prodit: ac quando ut haec in impares partes discinditur, ita quoque cavam in majorem portionem, quae inferiora petat, & in minorem, quae in superiora ducatur, divisam Galenus docet. Dein, posteaquam ipse cauae ad jecur amplitudinem persecutus est, ita cavam venam ad cor pertinere ait, ac, si propaginem tantum aliquam ipsi offerret. Atque quum adscendentem cauae supra jecur partem hac oratione arctiorem descendente assereret, quo melius iuibi suis rationibus probur adjiceretur, multas venas à cava inter cor & jecur enasci docuit: ac eam in primis, quae venae pari carentis munere fungeretur. Quandoquidem igitur apud Galenum hujusmodi occurrunt, utcumque invitus philosophis, ut hinc ductis rationibus Averroem, in omnibus Aristotelem, in quibus à Galeno accusatur, optimè purgasse contenderent, ansam praebeo, non potui omittere, quin inter docendum, & in meis libris, studiosos monerem, venam cavam ampliori officio in cor pertinere, quàm ipsius sit in jecore amplitudo. quin imò ea officii capacitas aequat amplitudines descendens & adscendens venae cauae partium: tantum adest, ut minor sit, etiam adscendens supra cor venae cauae partis, quemadmodum manifestissimè Galenus contra rei veritatem colligit. adeò, ut praesente corpore Galeni majoribus propositionibus alias quàm ipse, minores, ex vera anatome submittere; ac dein in Aristotelis sententiam inferre debeamus. Facileque constet, ea in parte Galeni argumenta esse inefficacissima: praeterquam quòd superius ostendimus, illum praeter rationem cauae venae sedem inter cor & jecur positam, angustior illa constituere, quae sub jecore occurrit. Et nimis liquet, venam sine pari, multasque alias propagines, non verè à Galeno in libris de Hippocratis & Platonis dogmatibus sub corde oriri scriptum esse. Neque tantum de tot falsis Galeni, ut suum dogma probaret, propositionibus, & in anatome fictionibus miror, atque de illo argumento, quod à cavae venae ad cordis basim ductu infert, asserens, si cava à corde nasceretur, enata, perinde atque magna arteria, in duos truncos discinderetur, ut sursum atque deorsum commodè ferri posset. quod adeò parum est anatomicum, ut quod minime. Arteria enim magna è basis medio pronata, tantisper suo caudice necessariò sursum ducitur, dum à se maximam sui partem dividere potest, quae secundum cordis posteriora ad dorsum reflexa, omnibus sub corde partibus distribuitur: adeò ut percommodum & necessarium fuerit arteriae, quae ex cordis basis medio alioquin nasci debuit, uno & simplici caudice aliquandiu duci: non secus quàm venam arterialem, quae quia ex basis quoque medio, non autem latere prodit, unico etiam caudice aliquantisper fertur, & dein in duos truncos partitur. Caeterum ventalis arteria ex sinistro basis latere, uno quidem officio educitur, verùm adeò mox ab ortu, in dextram & sinistram partem discinditur, ut anatomicorum nonnulli, vel Galeni testimonio, illi duo officia adscriberent. omnino enim fuisset inartificiosum, vasinde pronatum, uno caudice aliquandiu ferri propter ejus portionem dextrae pulmonis sedi offerendam. Jam vena cava ad dextram basis latus, suo officio, perinde atque arteria ventalis ad sinistram, pertinens, etiam si ex corde hinc nasceretur, non debuisset uno caudice aliquousque duci, priusquam in partem superiora petentem, & aliam quae deorsum repat, dirimeretur. quum enim nunc, ut modò cava habet, obliquè quodammodo secundum cor ducitur, ut suo caudice in corporis medio consistere possit, rude, ac citra omnem creationis industriam fuisset, unum caudicem dextrorsum adhuc magis ferri, atque dein obliquò ductu suos truncos sinistrorsum, versus corporis medium dirigi.

Galenus, ut superius monui, cavam venam uno caudice à jecore prodire attestatur, ac

dein arteriae modo dividi: & si interim alibi propter Hippocratis orationem, quae venae caudicem rectâ ferri docuit, videatur ab illa sententia declinare. Verùm ut ut sit, non aliter in jecoris posteriori sede cavae caudex sese exhibet, quàm à me descriptus est, nimirum multò fecus, quàm Galenus illum enarrasse videtur, quencunque etiam pugnantium ipsius locorum veriorum judicaverimus. Nam & si bipartiri venam alibi non scripsisset, tamen officium ipsius in jecore, amplitudinem simul adscendentis & descendentes suarum partium aequare undique docuit. quod si modo sectioni potius quàm maledicendi in Aristotelem studio deditus fuisset, de cavae ad cor officio rectissimè afferuisset. Neque imbecillius mihi occurrit argumentum à Galeno de cordis dextro ventriculo aut siqu propositum, quo animalia pulmone privata destituuntur: perinde ac si Aristoteles, aut illi qui cavam venam à corde pronascei dixissent, id non de animalibus co ventriculo donatis docuissent: & non fecus de his animalibus, quàm quibus dexter ventriculus deficit, orationem instituerent. Neque hic Aristoteli finis iste à Galeno erat obijciendus, verùm docendum, cavam venam in cor uno sinu praeditum, vix propaginem à se dimittere. non enim arbitror Galenum prorsus existimasse, illorum animalium cor propagine omnino destitui: quandoquidem cava eorum animalium, cordis basi perinde quasi committitur, ac illis animalibus, quibus duo obtigerunt ventriculi: adeò, ut hinc parum firma pendeat Galeni ratio. Caeterum ubi venas omnes jecori, non autem cordi, communes reddit, quid obsecro commune est jecori cum arteriali vena? aut si illam venam, quòd arteriae constet corpore, esse negaveris, venalis saltem arteria jecori non minus convenit, quàm portae vena cordi. Rhetoricum est argumentum, quod de venarum descriptione historiæ inferit: imò si non ita in Galeni verba jurassemus, fortassis opportunius ducerem, cavae venae, cui omnium in cor pertinentium officiorum maximam esse diximus, serici enarrationem, à corde perinde auspicari, atque reliquorum vasorum cordis. Quid enim prohiberet, cavam dicere mox in suo à corde ortu geminam esse, unaque portione corporis superiora, altera inferiora petere? illinc nimirum auspicato sermone, ubi est amplissima. dein subijcere partem deorsum ductam, secundum jecoris posteriora ferri, atque ex ipsius anteriori sede jecori ramos porrigere? adeò ut hac in primis occasione sermo aprior videretur, quòd cavae ex jecore constitutionem describere nequeamus, uti suprà non obiter admonui. Et si prius à materiae quam deferunt progressu esset inchoandum, quum portae vena tantum succum jecori offerat, unde sanguis, utraque bilis, & urina confurgit, ejus descriptio ab intestinalis esset exordienda. Sanguinis enim quem in eam reslucere arbitramur, cum illo succo nulla est in mensura proportio. Quanquam haec sint ejusmodi, quae in utramque partem agi possunt. Ratio autem à membranis venae cavae officio praefectis, per arteriae venalis officium nonnihil retundi posset, si quis minima quaeque in disputationem ducere proposuisset.

De umbilici vena aliquid adjicerem, si venam in foetus canini mesenterium, & ad lumbos deductam in humano foetu examinasset. Hinc enim, ut & ab arteris umbilici, ratio duceretur, non necessum fuisse umbilici venam in cor inferi: quum scilicet ipsi cavae venae cordi propinquius, quàm foetus arteriae, magnae arteriae (uti etiam nunc semper sit) communicaretur. Quia arteria venalis per universam ipsius feriem artcriarum modo non pulsât, uti neque cava vena, inde colligere non possemus, cavam à corde non exoriri: imò contrâ, Galeni orationem posse dilui. Quanquam interea jecori sanguificationis munus, quod tam prolixè Galenus illi tribuit, non adimam, uti neque Aristoteles, vel tum sanè, quum lienem quoque sanguificationi praecesset diceret. De primo in foetus generatione organo nihil dicam, nam etsi aliorum sententiam facile in multis improbare possem, tamen quod mihi ipsi undique sanum esse videretur, nihil adducerem, adeò de foetus generatione sunt mihi omnia obscura, & dubiis plena. Cuperem nihilominus mihi ad manum rationes esse, quibus Buccaferreus in sanguificationis disputatione Aristoteli favebat, quum quae ego nunc proposui, à me inter discendum didicisset. Caeterum haec ferè aliò quàm ad partium fabricam, spectant: ac proinde hâc quoque in disputationem minimè incidam, qua Galenus ventriculum suo, quem conficit, intestinalis offerendo succo, eutiriri, & jecur partesque omnes ita in adductam illis materiam agere, ut tandem veluti excrementitiam, & suae nutritioni ineptam, dimittant. Quum longe alias facultates actionesque partibus inesse patem, quibus proprio corpori enutriendo subserviant, & quibus toti corpori famulantur, argumento ex utero & corde, aut etiam vesicis & intestinalis potissimum ducto. Verùm quia succincta oratione hic me expedire non possem, ad alia me conferam, quae tribus aut quatuor verbis annotasse suffecerit. Hujusmodi est Galeni ratio, quâ dextrum renem sinistro elatiorem esse, propter rectitudinem & trahendi promptitudinem, affirmat. Nam, ut non dicam sinistram nos dextro editiorem subinde observare, quid obsecro est, cur aliam rectitudinem in dextro latere, quàm sinistro, constituamus? potissimum, quum utrumque cavae venae caudicis latus à jecoris substantia aequè complecti, ramosque jecori oblatos ex anteriori cavae sede educi, verae anatomes studioso constet: neque quicquam confingere possis, quòd hic in cavae lateribus discrimen occurreret. nisi forsitan quis Galenum impugnaturus, majorem jeco-

jecoris portionem ad cavæ sinistram latum, quàm ad dextrum consistere proponeret, ratione à cavæ situ ductuque desumpta. Succurrit modò Galeni demonstratio sapiens inculcata, quam veram irrefutabilemque esse asserit, ea conficiens glandosum corpus ad initium cervicis vesicæ repositum, & vasorum semen deferentium infertionem admittens, semen non generare. quamquam veteres interim illo semen retineri tantum (ut ex suis verbis colligi possit) arbitrabantur: uti etiam inter discendum nulla in parte tantum seminis, quantum in ipso glandoso corpore, observamus. Habet autem Galeni demonstratio hunc in modum. Si in glandosis additis semen gigneretur, animalia castrata ejus excretionem appetere. at non videntur appetere. nullum igitur semen in his gigni. perspicuum est. Haec enim demonstratio, ut parum sanè est anatomica, ita quantum à deo cantatis illi & nominatis potius, quàm constantibus veritate demonstrationibus declinet, is demum non ignorabit, qui expendet Galenum, etiam si corpus illud glandosum semen gigneret, materiam ex qua ipsum conficeretur, abstulisse. unde enim huic corpori materia in semen commutari apta, offerri possit, quàm à seminariis vasis, quæ Galenus inter castrationem auferit. non animadvertens similem demonstrationem, imò invalidam prorsus & inartificiosum argumentum, de testibus posse hunc in modum proponi. Si testes femini generando facerent, animalia quibus vena & arteria seminis materiam deferentes, quæ ex magna peritonaci amplitudine labuntur, vinculis interceptæ, aut ita ut testes tamen in scorto adhuc servarentur, resectæ essent, seminis excretionem expectarent: verum non expectant: ergo testes generando femini non famulantur. perinde nimirum, ac si testes citra materiam, semen conficere possent. Quòd non dico, quasi Galenum malè glandosi corporis munus assignasse contendam: verum ut demonstrandi artificium expendere. non ignari, quàm castrata animalia non minus interdum, quàm pueri venter, sed incassum tamen, appetunt. Quum mammillarum situs rationem inquirerem, non mihi in Galeno placuit, quòd homini eas ex Aristotelis sententia in pectore locatas diceret, ob alimentum in caeteris animalibus in jubar aut cornua absumptum: quasi quadrupeda, venis sub pectoris ossibus deductis, & aliis per pectoris anteriora excurrentibus destituerentur: & perinde ac si haec ratio illi non similis esset, quæ mulierem fecus, quàm caetera animalia, nisi equam fortassis, purgationibus mensuris teneri vulgo parum rectè asserimus. quòd illis animalibus excrementitia in cornua, plumas, jubar, squamas dissolvantur: non fecus quàm si cervus, & aries, non proceriora majoraque, aut soli potius in suo genere, cornua obtineant: dein leo non hirsutus leaena esset, & gallus plumis quàm gallina ornatior. Verum quia hujusmodi ad Aristotelis problemata magis, quàm ad Galeni anatomica excurrerent, illis est superfedendum. Galenus itaque, præterquam quòd diligentius illum voluissim cognoscere venarum intervalum, quæ utrum petunt, & quæ abdominis inferiora accedunt, non mihi rectè videtur colligere, quando à venis utero conterminis sanguinem ad mammillas ducit, quòd nullæ essent venæ in quas illæ promptius sese exonerarent. quum ipsæ coustare debebat, quàm exiguae sint venæ illæ sursum ductæ, & quàm sint graciles, & quanta cavæ caudicis est amplitudo, & quæ rectus occurrit crurum in venas descensus: accedente huc abdominis tumore, qui sanguinis ductum ad superiora auferret, tantum abest, ut cum Galeno asserere velim, tumorem, & abdominis tensionem, ad sanguinis ascensum auxilium esse. Caeterum haec magis ad probabiles & rhetoricas spectant propositiones, quàm ad anatomen, quò referendæ essent tot vivorum sectiones, à veritate ideo abhorrentes, quòd nulli intercostalium musculorum aperiendo thoraci, deducendisque invicem costis faciunt. quas si explicare aggrederer, scriptum hoc mihi præter sententiam nimium excreveret. quamquam speciminis loco ejus saltem meminero, quæ apud Galenum nulla alia est viva sectio celebrior, nimirum quæ in libro de Pulsuum usu, & libris de Hippocratis & Platonis dogmatibus, ac aliis utitur, in qua omnia in collo rescanda docet, quibus cor cerebro communicari posset, sive ea à corde sursum, sive à cerebro deorsum ducantur. Verum si hanc sedulo expendimus, sese offerent nobis duæ arteriae in duarum membranarum primos sinus exhaustæ, ac proinde ex cerebri vasorum serie ad plexum usque secundinis seu extimo foetus involucri comparatum materiam cordis offerentes, quas in sua resectione intactas integrasque dimittit. Quamquam ejusmodi non pauca aliàs occurrunt, à studiosis sedulo examinanda, qui sese Galenicis (uti sanè debemus omnes) profiteri volunt. Nihil enim in omnibus Galeni libris arduum mihi, præterquam in Anatomicis, in quibus Galenus admodum frequens est, occurrere videtur: adèò ut quum primis disciplinis sumus instituti, pauca reperimus, quæ præter anatomen nos in Galeni lectione remouerent. Quod mehercule in Annotationibus in Galeni Anatomica apparandis primum experiri coepi, vel ex pugnantis ipsius locis, invicemque variis rerum descriptionibus, quales non paucas vel hac epistola proposui, & non raræ etiam de nominum, quæ ipse instituit, observatione expenduntur: item de offium structurarum differentis, de superioris maxillæ offium enumeratione: de vertebra utrinque suscepta: de sacro offe: de scapulae processibus, ac illorum in primis nominibus: de humeri secundum ipsius longitudinem historia: de pedis offium enumeratione: de musculis palpebrarum: de iis qui maxillam inferiorem movent: de musculis ossis imaginem referentis: de scapulam,

Quum Vagant
in Galeni
anatomica
Annotationes
fuisse videri,
& quæ pa-
ram sine pos-
sunt esse
haud.

cubitus, brachiale, digitos moventibus musculis: de octo qui abdomini adscribuntur: de femoris, tibiae & pedis digitorum motibus praefectis, sanè varias sententias enarrare in promptu esset, atque illic facile constaret, quae post primam editionem libris de Partium usu à Galeno sunt interjecta, & quando is aliorum dissectionis professorum scriptis potius, quàm rei inspectione, usus est: quod à me quoque assertum Sylvius graviter ferre videtur: si inquam non iustum nimis librum, epistolam instituens tibi, qui meus erga te amor est, & tecum nugandi confabulandi libido, descripsissem: quantumvis interim hoc quicquid est, parva confecerim molestia. Juvat enim supra modum illarum rerum memoria, quas mihi tantis laboribus sordibusque comparavi: pro quibus sanè aliud longè eram meritis, quàm illorum calumnias, qui quòd illis id studium non aequè successit, & res parato non respondet nomini, suam bilem in me evomunt, tam pestilenter mihi irati, quòd Galeno non acquiescam, illiusque causi oculis & rationi fidem omnem non derogem. Miror Sylvium, quum jam in literis paulo mitior reddi videbatur, addidisse, se summè cupere, ut id argumentum placidius & aliter tractassem: hic ferè suspicans in Galeno non omnia esse sana. ac proinde scribit, se voluisse ea quae in Galenum adnotanda duxissem, suis libris esse addita: perinde atque ex meis libris sui faciunt discipuli, quos in me stylum acutere (quum is ille sit, & Discipuli abutatur nomine) studet persuadere. Quasi ego quid melius instituere potuissem, quàm totius humani corporis novam historiam, quum ab illa omnes tantopere declinassent, & in rerum descriptionibus Galenus, etsi densissimos libros conscripserit, tam parvus esset. Neque hæcenus vidi, qua ratione studiosis meos labores melius proponere potuissem, nulli prorsus sumptui ut omnia ex sententia fierent, aliquidque in commune studiorum symbolum pro mei ingenii tenuitate adferrem, parcens. Suadet Sylvius, ut meas in Galenum Annotationes (quarum ex occasione in multorum in primo de Administrandis sectionibus libro locorum restitutione, in capite de musculis cubitus moventibus memineram) diu & bene excoquerem: perinde ac si propter aetatem, & praecipitem editionem, in meis libris quicquam esset commissum, cuius modò poeniteret: & non ea aetas uxore, liberis, omnique cura rei familiaris libera, in jucundissimo sodalium convivio, anatomicis tractandis fuisset longè aptissima. Haudquaquam enim modò Parisiis in Innocentium coemeterio horis multis ossa lubeus versarem, aut ossium videndorum gratia ad Falconis montem adirem, ubi semel cum sodali quodam tot interfectorum canum poenas quasi dederam. neque nunc me solum Lovanio excludi sinam, ut scelero mihi parando media nocte ossa ex palo fumerem. Non modò iudicibus molestus ero, ut hoc aut illo supplicio homines necari curent, siue in hoc aut illud tempus nostris sectionibus opportunum conferrent. Non studiosos omnes sedulo monebo, ut ubi quis sepeliendus sit invigilent: aut ut qua valetudine quis in praeceptorum quos propter artis ulum comitantur curamionibus moriatur, observent (quò grata cunctis tandem obtingeret praeda) nunc adhortabor. Non mihi in cubiculum, aut è monumentis, aut publicis suppliciis data corpora, etiam septimanis aliquot afferabo: neque sculptoribus & pictoribus me ita exercitandum dabo, ut saepius eo eorum hominum morositatem me illis infeliciorem esse putarem, qui ad sectionem mihi obtrissent. Quae omnia aetas ad quaestum arte parandum immatura, & discendi communiaque studia provehendi libido, faciliè & leviter pertulerunt. Ut meam interim praeterea diligentiam, qua tribus integris ut minimum septimanis, me in publicis sectionibus nti viderunt, qui in Italia mihi anaromen docenti adfuere: quum tamen uno anno in tribus Academiis aliquando id praestiterim. adèd ut si in hoc tempus scriptio-nem distulissem, & jam primum coctionem aggrededer, mei Anatomici conatus in studioforum manibus haud versarentur: qui nunc recocto Mesue, vel recocto Gatinaris, vel recocto nescio cuius Stephani de morborum differentiis, eorundemque causis, & symptomatum differentiis, causisque, tabulis, vel demum recoctae parti pharmacopolarum Servitoris, à posteritate praeferebantur, nescio. Quòd verò attinet ad Annotationes, quae in ingens volumen excreverant, illae cum integra in decem libros Rhazes ad Almanso-rem regem paraphrasi, multò diligentius quàm illa quae in nonum librum profuit à me conscripta, & libri cuiusdam de medicamentorum formulis apparatu (in cuius materiam multa meo iudicio non inutilia congesteram) una die mihi interierunt, cum omnibus Galeni libris, quibus ego in discenda anatome usus eram, quosque, ut fit, variè commaculaveram. Quum enim aulam aditurus, Italiam relinquerem, atque illi quos nosti medici, de meis libris omnibusque quae hodie promovendis studiis eduntur, apud Caesarem, & alios quosdam magnates pessimam fecissent censuram, ea omnia (in posterum manus faciliè à scribendo cohibiturus) cremavi: etsi non semel interim, ejus petulantiae me poenituerit, meque amicorum, qui aderant, monitus non sterisse, doluerim.

Quamquam de Annotationibus eo nomine non mediocriter gaudeam, quòd nulla eas emitrendi cupidò (etsi ad manum essent) me capere debeat, quum faciliè augurari possim, quàm illae mihi omnes infestos reddidissent, si modò tam pauca, quae casu in meos libros Galeni placitis pignantia irrepserunt, adèd multis stomachum commoverint, totque Galeno patrocinando, anis tribus, imò ante meorum librorum editionem, sese accinxerint: qui tandem semel opinor, tanto hiatu apparata, studiosis communicabunt, & non brevi

brevi dantaxat epistola, calumniis turgida, citra locorum omnium explicationem, prodibunt. De Galeni libris nihil doleo, quam illi in eorum manus forte pervenissent, qui male à bene in marginibus scripta, haud valuissent distinguere. Es enim, opinor, haud ignarus, quàm multa in scholis sub praeceptoribus, aut quum primum aliquid legimus, in librorum marginibus scribere solemus, quae postea videntur nobis ineptissima, & ridicula. Ego ex me vel inde conjecturam facere possum, quod Galeni librum de Ossibus vel ter studiosis praelegerim, priusquam mendam aliquam Galeni annotare ausus fuisssem: quum tamen nunc satis nequeam mirari meam stupiditatem, qui, quae scribebantur, tam parum assequer, & ipse meis oculis ita imponerem. Quia vero in paraphrasi paranda plurimum oblectatus eram, in Arabum, cum Galeno caeterisque Graecis in iis artis paribus, quas Rhazes singulis libris pertractabat, collatione, illam mihi periisse graviter fero: vel avi mei Everardi nomine, cujus in eos Rhazis libros non indoctum habeo commentationem, praeter in quatuor priores Hippocratis aphorismorum sectiones commentaria, & nonnulla mathematica, quae cum hominem singularis ingenii fuisse attestantur, quum interim non semel à patre meo pie memoriae audiverim, illum, quum jam aravi mei Joannis, apud Mariam Maximiliani imperatoris conjugem in medendo vices obire coepisset, nondum annos natum triginta & sex, ad superiores commigrasset: Joanne adhuc multis dein annis superstiti, & medicinam Lovanii in extremo lenio aetateque ad aulam inepta docente. Cui Petrum patrem medicum fuisse, ex ipsius scripto in quartam Fen Avicennae, & dein libris quibusdam suo nomine constat, qui inter eos reperiuntur, quos mater mea adhuc servat: in quibus maximis (sed nunc inutilibus) sumptibus, omnes libros descriptos habemus, qui illius aevi medicis erant familiares. Horum parentum recordatio, memoriaeque mihi fuit admodum jucunda & pia, quum Novemagii in antiquissima & celeberrima Cliviae Wefalia, unde sunt oriundi, WITINGORUM familiae monumenta observare licuit, quum illic tam diu à Caesaris abitu mihi fuit, propter adversam D. Navagerii valetudinem morandam. Quòd itaque ad me attinet, nullo opus habebam ad coquendas in Galenum Annotationes hortatore: quamquam ex his quae Sylvio respondi, colligi posset, quàm non fuissent studiosis omnino utiles, nisi forte ideo venissent damnandae, quod multorum in anatome oscitantium aperuissent, qui in illa magnam nomen sibi vendicantur, praeterquam quòd annotationibus ostenderam, tertium morbi genus in solutione continui positum, aliò quàm à Galeno, rectè fuisse à veteribus reductum: Galenumque eos immerito hac in parte, uti & alias soepius, culpae. Deinde nonum temperamentum ex Chrysippo sumptum esse, auctoritas à Galeno alibi posita, arguere monstrabatur. Insuper divisiones aliquae in arte medicinali, suae ipsius methodo haud respondere ostendebantur: praeter alia, quorum nunc non est recensendi locus. quae argumento fuissent, me non ex aliorum recoctis laboribus, novas mihi texere corollas consuevisse; aut ea quae aliis scripta essent, nescio quo dictionis splendore ornata, transpositivae (ne dicam obscuriora reddita) tanquam mea proferre. Et quis obsecro animus cuiquam ad lucubrationum suarum editionem esse possit, quum nullibi desint, aliorum laboribus destruendis insidiantes? uti vel Anglia nunc ostendit, ubi figuras Epitomes meae, adeo obscure & citra picturae artificium, non tamen absque sumptu, quisquis tandem illum tulerit in aere, sunt imitari: ut pudeat aliquem arbitrari, à me ita exiisse. Nam, ut alia taceam, valorum ductus, quos meo Marte in libris meis delineatos amicis constat, usque adeò sunt depravati, ut vix ullum meae diligentiae specimen videam. adde, omnia in Anglia citra proportionem turpissime immutata, quum tamen ejusmodi effigies nunquam satis magnae proponi possent. Miror ineptissimos illos imitatores non observasse, à me, quum rationem diplomatum, privilegiorumve mihi concessorum exponerem, scriptum, typographis lubentius multo figuras me concessurum, quàm ut ab aliis eas parum eleganter imitari velim. Et si idum ex animo scripsi, nunc sanè idem optaverim omnibus magis idèò indicatum, quòd vel maximam potius rei familiaris jacturam pati velim, & nescio quid ad editionis elegantiam lubentius suppeditare, quàm ut ita turpiter mea non vulgari labore mihi parta vitarentur: quae interim quisque tanto meliora esse putabit, quo turgidiores tituli, & plures unà auctores, novis editionibus proponentur. Ego, ita Dii mea secudent, nullam omifurus sum rationem, qua alioquin illis imitatoribus, & qui aliorum conatibus, quum ex sese nihil novi emungere possint, insidiari solent, obesse potero. Interea valebis, & me communibus amicis commendatum habebis: ac literas ad illos tuis his junctas, dandas curabis, ipsis hoc quicquid in scribendo mihi absumptum est laboris (modo id abs te petierint) lubens oblaturus. Ratissponae, Idibus Junii: Anno Salutiferi partus

M D X L V I.

Tibi addicisti. Andreas Vesalius.

ITALICUM SCRIPTUM,
QUO
CHYNAE PROPINANDI

modus pertractatur, ita hic additum,

UT AB

ANDREA VESALIO
JOACHIMO ROELANTS

missum fuit.

missum fuit.

Occurrit non semel, eruditissime Joachime, cum decocti radices Chynae propinandi, apparandique modum in literis tibi enarrarem, Italici cujusdam scripti mentio, quod perinde atque in nostram aulam variis missum fuit, ad te quoque transcriptum do, ut quantum nobis de hoc novo & multis jam celebri medicamine, per manus traditum sit, cognoscas. Et quamvis amicorum gratia, id latinitate donaverim, italice tamen (uti ego id nactus sum) mitto, quod te ejus linguae haud esse ignarum, noverim: quodque hac ratione futurum sit, ut auctoris (quisquis ille tandem empiricus fuerit) mentem exactius, accuratiusque expendas, tuoque voto à me satisfactum esse arbitreris. Quamquam & istud ex Hispanico idiomate traductum, vix dubito: quandoquidem nobis Hispanorum praescriptio, ad manum quoque est, simul cum nugacis Spartae parillae decoquendi & exhibendi modo. Verùm Hispana descriptio, multo est praesenti Italica succinctor, & magis mutila, & ab artis methodo quibusdam locis aliena.



REGIMENTO

PER

PIGLIAR L'ACQUA

DE LA

RADICE DE CHYNA.

SI purgava in principio, mezo & fine, per consiglio del suo fisico, il quale have-
ra rispetto ala dispositione in che si trovava il patiente. Pigliara oncie vinti-
quatro de ditta radice, la qual si partira in vintiquatro parti, per far ogni
giorno aqua fresca. & quella che vorrai metter à bollire domane, il giorno a-
vanti la farai in piccoli pezzi, & piu sotili che potrai, & si mettera in un poco
d'acqua, lasciando la in infusione sino al giorno seguente. & al hora essa radice & infu-
sione la meterai in una pignatta nova & in essa tre bocali d'acqua di pozzo, & la
lasciarai bollir. tanto che consumi la terza parte. La pignata ha da esser di gran-
dezza, che bollendo non vada fora, la quale ha da esser sempre coperta, acio che la
virtu non vada fora, & di poi cotta & levata dal foco, bisogna con panni grossi te-
nerla stufata, a fin che la non si rafredi in tutto, & bisogna che ogni giorno si faccia
fresca, perche altrimenti verrebbe acetosa. Et sel patiente non potesse haver benefi-
cio del corpo, mettera per ogni cocitura di essa aqua mezo ottavo di oncia di radice
de apio cotta con essa radice. Et pigliarai di questa aqua nel far del giorno stando
in letto un grande bichiero calda & di poi ben coperto si stara in letto, & fara for-
za di sudar per spatio di due hore, & quanto piu sudara, piu profitto li fara & di
poi fatosi seingar, si levarà & si guardara dal vento essendo ben vestito & specialmen-
te infino à sette ò otto giorni, che il corpo andara movendosi. & se di poi passati li otto
giorni vorrà andar fora, lo potrà far guardandosi dal vento, è andando ben coperto
de panni. & tutto il giorno quando vorrà beber, bevera di detta aqua, la qual ha
da esser tepida: & quanto piu calda sarà, tanto meglio. Mangiera polastri ò caponi,
boliti senza sale. si guardara da vino agro, è da ogni cosa acetosa sino ali quatordecì
giorni: non mangiera nessun arosto. Potrà mangiar di tutte le sorti di conserve, &
cotignate fatte sul dolce, non mangiera cose di latte, & mangiera cotignate doppo il
mangiar ò altre cose, che faciano haver beneficio del corpo, specialmente il mole, che
è, la miglior cosa che, si possa mangiar, la qual si può mangiar da tutti li tempi. & di
tutto si ha da mangiar sobriamente, perche si giudica che la dieta faccia altro tanto
beneficio & opera che fa l'acqua. Non si ha da beber vino ne brodo ne alcuna cosa
tanto che durano li vintiquatro giorni, che la detta radice dura: & in questo tempo
bisogna guardarli dal coito: Da poi che l'acqua sarà tutta cotta & dispensata detta
radice, quelli piccoli pezzi si metteranno à seccar al sole ò in altra parte, dove si
possano seccar, & di poi che saranno secchi, si faranno in piu piccoli pezzi: & due on-
ze d'essi si poveranno in la quantita d'acqua sopra ditta, & si fara cocer come di sopra
è ditto: & di quell' acqua sene bevera altri otto, ò dieci giorni di piu de li vintiqua-
tro. Et se quello che prendera detta aqua, haverà piaghe, mettera sopra solamen-
te panni bagnati in detta aqua, in tanto che stara in casa: et nel tempo che vorrà
andar fora, li mettera qualch' altra cosa ch' non bagni, & tornato ritornara à met-
ter detti panni bagnati: & spesso volte lavara le piaghe con detta aqua, la qual a-
qua ha fatto tal opera in piaghe, che non può esser meglio. Non mangiera peste di al-
cuna sorte: non obstante che alcuna volta il bon peste, non si proibisse. & così lasseno
che sel patiente sia fiacho, possa beber vino adaguato con detta aqua lo, lasseno anco
mangiar di tutte le cose che diano nutrimento: Et vietano generalmente tutte le cose
seguente, come sono le donne, aceto, sale, cose acetose, herbe, carne di capra, ò
caprone, ò gallo, & di tutte le ditte cose salvo rostito, che per quindici giorni non lo
confeffino. Da li sette giorni inanzi cominciara dolersi molto in li lechi dove sarà
patiente: & il dolore andara crescendo sino ali quatordecì, ò quindici: & di poi si tro-
vava bene & le piaghe saranno sane (piacendo à dio) perche la virtu di questa radice
è grande, & il patiente si debbe sforzar di compir el regimento, & beber la detta
acqua la matina molto calda è il resto del tempo tepida, & sforzarsi di sudar, per-
che

che quanto piu sudara, meglio si trouara, & hauerà miglior voglia di mangiar. Et quanto piu giorni pigliera dela detta aqua fatta per il peso & mensura sopraditta, restara piu sano. & li fara piu profito per il corpo, & purgara le parte interiori senza far spudar ne per beneficio del corpo, ma per special virtu che tiene ditta radice. Da li sette giorni poi hauerà con fatica beneficio del corpo, il qual s'ha dajutar conseruitiali, non però dispetiali ne di cosa loro, ma solamente composti d'aqua di cicoria, d di boragine con olio rosado, d vero commune con sale. & questo ordine fara per sei, d sette giorni. li se vederà che habbia beneficio del corpo, non lascerà di andar fora, ma guardisi dal vento, & sia ben vestito, chome disopra havemo detto.

IL FINE.



LECTOREM

GABRIELIS FALLOPPII,
Medici Mutinensis,

OBSERVATIONES
ANATOMICAE,

AD
PETRUM MANNAM,
Medicum Cremonensem.

GABRIELIS FALLOPII,

Medici Præceptoris.

ANATOMICÆ
OBSERVATIONES.

AD

PETRUM MANNAM.

Medicum Grævonensem.

AD

LECTOREM.

Cum multae eademque satis graves reperiuntur causae, quibus scriptores ad edendos libros in lucem, quos privatim scripserint, impelli solent: graviores tamen duae, utilitas atque honor, quae ad idem inducere homines valent, potissimum extant. Namque utilitas (si privata fuerit) ita scriptorum animos alit, quando concitat, ut ipsi majoris, sed alioquin turpioris quaestus causa labores suos pervulgent, eorumque vilem merceduram faciant, non sine aliqua ipsius sapientiae, è cuius uberrimis fontibus scripta illa manarint, infamia. Ex horum tamen numero illos plane excipio, qui dura oppressi paupertate, ut se ipsos, ac conjuges, liberosque honeste alant, quaestus hoc genus faciunt. Cum is non solum non infami dedecore, sed maximo potius honore sapientiam ipsam afficiant, utpotè illam, quae si animo disciplinarum ornamenta, corpori quoque alimentum, ac commodum praestare queat. Si autem publica fuerit haec utilitas, ed etiam magis scriptores urget, ut publici commodi, omniumque hominum usus rationem habeant: hique ab hac perciti, labores & lucubrationes suas perpendentes, saepeque ac saepius (ut dicunt) ad Lydium lapidem revocantes, si illas reliquis hominibus usui futuras omniumque auribus dignas esse voverint, in vulgus libenter edunt; ne avari, vel illiberales erga genus hominum sint, neve esse videantur. Maxima verò, ac propemodum infinita est in hac re publicae existimationis vel communis gloriae vis, & efficacia. Quoniam cum maior pars illorum hominum, qui plurimum lucubrantes aeterna mentis sensa, & consilia scriptis explicare tentant, non solum pulcherrimis artibus, ac disciplinis ornatum, sed etiam optimis; & sanctissimis moribus fectum, atque ab omni vitiorum, praecipue verò avaritiae & arrogantiae labe carentem animum habeant. Cumque sibi nunquam tantum tribuant, quod existiment ipsorum scripta ejus esse auctoritatis, ut alios docere valeant. Ideo neque à privata, neque publica utilitate impulsus, suos libros non exponunt: quod si tandem eos aliquando edunt, illud profecto faciunt, primo ut omnibus aliis pateat, eos utrosam aetatem, & sine ulla labore quietam minime transigisse: deinde ut quae fuerint ipsorum studia, & quantum in his laborarint, profecerintve patiter indicent: sique aliquid quid laude, ac gloria dignum sit effecerint, ut inde honorem plurimum sibi acquirere valeant. Nam si ea, quae edita sunt, auribus doctiorum digna esse non sint reperta; vituperium potius, quam gloriam auctoribus suis pariant. Quare qui honoris causa libros edunt, hoc primum optimè animo volvere debent, praecipites istas editiones non esse ullam laudem ipsis allaturas: sed si talia, quae alios docere possint, una cum illis edita fuerint, haec ornamento ac summo decori ipsis erunt. Deinde timide quoque si tales fuerint libri (cum judicio doctissimorum hominum eorum consilia pendenda exponantur) ipsos emittere debent. Quod quidem usque ad finem observandum esse censo, cum videam doctissimos homines plurimos qui Graecè, vel Latine, vel Italicè quoque scribentes, ad extremum ferme vitae libris aliquot editis totam eam gloriam, & dignitatem quam primis aut alteris sibi acquisiverant, penitus extinxisse. Atque adhuc plures alios novi, qui cum diu praeclara doctrinae fama floruerint, conscriptis tandem aliquot, editisque libris, eam totam amisisse, aut potius abjecisse mihi visi sunt. Hujus autem facti ratio & causa est in promptu. Quoniam natura nobis est instum, ut iis in rebus, quas valde ac diu profitemur, aliquando etiam errare possimus, atque simul erremus. Quamquam autem, ut dixi, privata, aut communi utilitate, vel gloria ipsa commoti scriptores ut plurimum labores, ac lucubrationes suas aliis hominibus communicent: neutra tamen me haec causa impulit doctissime lector, ut tibi libellum hunc exponerem. Non publica aut privata quidem utilitas. Quoniam semper ita immunis fui ab omni avaritiae rubigine, ut si non liberalis, tenax saltem communi etiam testimonio minime dici debeam, neque rerum egestas ita me oppressit, ut tam difficili, ancepsique ratione vitae commoda fuerint mihi paranda.

Neque praeterea ita impudens, arrogansve sum, ut mihi persuadeam debile meum ingenium in hac arte à clarissimis viris excolta, ea esse paritum, quae in vulgus emissa universo hominum generi usui esse debeant. Et quamvis quoque negare minime possim, me non ita esse gloriae appetentem, vel laudis avidum, ut omnes alii qui sapientiae studio, & reliquis nobilioribus artibus sunt penitus dediti. Hujus tamen rei ego libellum hunc non perpulavi, cum optime noverim ab omnibus, qui ipsum legerint, laudis palmam non esse obtenturum. Cum tirones in artem minime introducturus, aut veteranos quoque perpaucos sit docturus, totusque paradoxis seateat, quae admirationem potius parient, quam quod libro dignitatem addant. Sed quoniam quàm plurimi reperiuntur, qui aut scribendo, aut publice, privatimve profitendo, multa invenisse, quae ab aliis minimè visa sint in hac arte sibi arrogant, seseque alienis plumis ornantes, uti Aesopeus graculus, ea quae ab aliis, aut à me ipso, vel potius à meis discipulis audientes male didicerunt, pro suis edunt, & venditant: & aliquando ita sibi arrogant, ut eadem distorta & corrupta exponant.

Praeterea quoque cum audiam aliquot ex meis amantissimis auditoribus, quos in hac arte summa cum diligentia erudivi, ut dictis suis auctoritatem, ac pondus aliquod addant, sese mihi opponere, ac sententias meas adversari, easque aliquando distortas, & falsas (quales ne quidem somniarim) referre. Ideo ne decipiari candide Lector, libellum hunc tui gratia edo: ut si quando in Anatome horum mentio incidere, habeas unde haec colligere, verosque ipsorum auctores agnoscere possis. Librum hunc ante quatuor annos scripseram, rogatus à clarissimo viro Petro Manna philosopho, ac medico doctissimo, antequam de vitâ decederet. Cui quidem roganti nihil negare unquam potueram, ob summam illam auctoritatem, ac existimationem in qua apud me erat, & meritò quidem. Quoniam si externa, atque simul interna hominum ornamenta alienos animos sibi conciliare possunt tot & tanta in hoc sanctissimo viro erant, ut non solum meum atque omnium doctiorum, qui ipsum noverant, animum sibi conciliare, sed artissime etiam devincire potuerint. Is enim ex nobili ac satis divite familia Cremonensi oriundus, in doctissimum philosophum ac medicum evadens, atque ob id ultimò Mediolanensem Duci maximè carus (medicus enim familiaris ipsi fuit) plurimis in hac arte medica honoribus perfusus nunquam à studio literarum recessit. Cumque adhuc quasi senio confectus esset literas graecas Catonis exemplo didicit, in plantarum historia semper diligens ac assiduus fuit. Sed praeceteris ita anatomae incubuit, ut nil magis, neque unquam legendo, meditandoque nisi mors illum invasisset, defatigatus esset.

Hunc ergo librum, ut tanto viro satisfacerem scripsi, tibi quoque nunc, ne in iis, quae dixi decipiari, communico. Quod si mihi tandem sorte obtigerit, ut quae in ipso continentur tibi satisfaciant, dignaque doctorum auribus esse videantur, non leve procul dubio honoris, & laudis lucrum inde faciam: quamvis non hac, sed ea, quam dixi, causa, in lucem edam. Tu verò meum hoc institutum atque bonique facias quaeſo, & Vale.

GABRIELIS FALLOPPII

MUTINENSIS, MEDICI AC PHILOSOPHI

P R A E C L A R I S S I M I ;

OBSERVATIONES ANATOMICAE.

A D

P E T R U M M A N N A M,

Medicum Cremonensem.

Decreveram jam multo antea, quam haec ad te scriberem doctissime Man-
na, me nihil unquam, quod ad anatomen pertineret scriptis esse com-
mendaturum. Ad quod quidem genus instituti non levi impellebar
ratione, dum absolutissimum Andreae Vesalii opus anatomicum lege-
rem: in quo mihi videbatur nihil posse desiderari, quod aut ad co-
piam partium explicatarum, aut situm, aut magnitudinem, aut sub-
stantiam, aut speciem vel usum, aut denique quod ad integerrimam
humani corporis historiam pertineret. Hinc enim colligebam divinum
hoc Vesalii monumentum perpetuo duraturum esse, neque unquam ex animo, aut me-
moriam posterorum elapsurum: meque vel quoscunque alios frustra cuiusque, si vellemus
eamdem hanc provinciam optime, ac integerrime administratam rursus aggredi. Quoniam
alterum è duobus necessarium videbatur, aut ut eadem & fortasse ineptius referendo, scri-
pta nostra ne legerentur efficeremus, aut ut contraria vel saltem ab iis, quae in eo vo-
lumine reperiuntur diversa tradentes, ab omnibus & merito irideremur. Hac igitur de
causa in eadem sententia plures annos, ne dicam menses perstiti, donec aliquantisper gran-
dior in hac arte anatomica factus, atque etiam audacior auctoritate ipsius Vesalii redditus,
cum quasi solidiores animi mei vires persentirem: primum disquirere cepi; atque etiam
iudicium meum interponere tentavi, inter Galenum & Vesalium ipsum, quisnam illorum
magis ad veritatem accesserit, in maximis illis controversiis, ac adversariis sententiis, quae
inter ipsos, vel ut rectius dicam, inter utriusque sectae anatomicos versantur. Nostri enim
plurimos reperiri doctissimos viros nostrorum temporum, qui omnibus viribus Galeni
partes tueantur: alii vero qui adhuc plures sunt, ita Vesalii dogmata defendere, ut ne per-
latum quidem unguem ab ipsis recedere audeant. In hoc itaque iudicio, quamvis non
negarim, me illud unum observasse, nempe quod optimus anatomicus Andreas Vesalius,
veluti exercitus victoriae ardore ac impetu actus, saepe aliquid tentat quod minus aut ad
gloriam propriam conducit, aut optimis ducibus ac imperatoribus satisfacit, Galenum ali-
quando in verbis potius, quam in sententiis caput, aliquando mutilum, quod facere de-
buerat, minime excusat, ac saepe indignius quam anatomicum philosophum, ac medicum
tam insignem deceret, carpit & acculit. In hoc tamen (inquam) iudicio, ut ingenue
veritatem illam, quam mihi videor longa exercitatione assequutus fatear, non dicam in
majori, sed in maxima adversarum sententiarum parte pedibus etiam ipsis ego in senten-
tiam divini Vesalii veni, atque nunc persisto. Quod optime semper mihi cessisse video;
Quoniam cum in publicis gymnasiis Pisano scilicet Patavino, ubi tot praecleari philoso-
phi, atque medici profitentur, ubi tot divina auditorum plurimorum ingenia excolum-
tur, magis semper Vesalii, quam Galeni partibus faverim, nunquam aliquem virum do-
ctum, aut probum inveni, qui hoc meum institutum accularit. Plurimos equidem (ne
inicias eam) reperiri, qui ob exercitationem optimae juventutis Galeni partes tutari me-
cum saepius disceptarunt, at tandem ex his nullis unquam à me inventus est: qui iugu-
lato propemodum sensu, veritatem ipsam fateri noluerit, hacque actus, relicto Galeni
placito ad Vesalium non accesserit. Post hoc autem iudicium confirmatis adhuc magis
animi viribus, quaerere cepi, an in hac arte, in qua Hippocrates primum, deinde Ari-
stoteles, praeterea Erasistratus, Marinus, ac Herophilus, & tandem Galenus erravit,
solum Vesalius reperiatur, qui nihil unquam dormitando, non solum hos divinos scripto-
res, sed etiam Homerum ipsum aliquando, (ut fertur in adagio) dormitante superavit,
seu potius aliquid sit ab ipso praetermissum, vel non satis integre enarratum, seu aliquid
distortum, vel ab historia partium corporis humani discrepans in illius volumine anatomi-
co reperitur. In hoc multum revera varias ob causas sudavi; primum quia tentavi rem
per se difficillimam; secundum quia in verba magistri juratus, atque illius auctoritati plu-
rimum tribuens, non audebam ex iis carceribus, quos ipse arti imposuit egredi; tertium,
quod

quod & gravissimum est, quod publicam notam pertimescebam, momosque etiam ipsos auribus meis oggannientes jam tum audire videbar. Haec tamen omnia satis strenue superavi. Nam rei difficultatem summo studio, labore, & vigiliis plurimis vici, Magistri reverentiam, & timorem ipsius exemplo lenivi. Quoniam uti Vesalius non in scholis quidem vivae vocis auditor, sed in musaeco (quia librorum omnium, qui ab ipso scripti sunt, heluo eximus fuerit) Galeni discipulus factus, non ipsius auctoritate deterritus est, quin plurima arti adderet, quae à praefectore ejus praetermissa erant. Ita & ego in illius schola, quia ejus scripta diligenter legerim, versatus alacrius in hoc pariter artem juvare tentavi. Postremo, testimonio integerrimae conscientiae nixus, ac plurimorum doctissimorum hominum, qui mea haec praesentes viderunt, atque manibus etiam tractarunt, aperte cognovi, momosistos veluti futiles vanasque umbras ita esse timendos, quae per se dissolutae in fumum abeunt: cum praecipue in iis controversiis nullus alius iudex constituatur quam homo ipse, atque partes illae, quibus humani animi organum conflatur. His haecens ac innitens fundamentis quaedam reperi, non plurima, quibus tanquam novis inventis ars haec nostra ornari, atque aliquantulum, absit fastus, augeri potest. Quae cum observarim statim mutata priori sententia scriptis notavi ac disposui, & commentariis mihi feci, quos decreveram novum usque in annum premere, antequam aliis communicarem, opportune tamen editurus ne publicae utilitati invidere, neve Dei optimi munus suppressere, aut meos labores, sudores, qua merita apud posteros corona, si qua digni forent, defraudare viderer. Quam vero magni ponderis apud ingenuos quosque veritas ex hac tota historia, quam tibi retuli non solum novi, sed sensu etiam ipso percepi, cum gravissimorum hominum auctoritates, praceptorum doctissimorum documenta, communemque apud omnes scriptorum existimationem, quasi negligens veritatem ipsam rerum ante oculos tantum semper habuerim, illamque solam colere ausus sim, multos alios in hoc doctissimos viros imitatus, quare qui scribendo nostram hanc artem, quam sapientiam vocamus, aut voce Graeca Philosophiam illustrarunt, haud graviter ferre debent, quando adhuc supersites sint, si qui illorum scriptis doctiores facti aliquid arti addant, quod veritati, quam ipsi sensu aut ratiocinatione invenere, omnibus numeris respondeat. Neque illi, qui postremo loco scribunt, nimia audacia vel petulantia, acti priores accusare debent, eoque minus, cum illorum scriptis adjuti, tales in sapientiam progressus habuerint, quibus facti doctiores artem illustriorem reddere potuerunt, ni velint ingrati aut impii animi notam subire: quoniam utrunque hoc veritatis ipsius leges dicant.

Hoc meum institutum, ut ad ipsum redeam, doctissime Petre, ad ultimum usque calcem, nisi tu impedimento esses, perduxissem. Verum auctoritati ac existimationi, qua apud me plurimum vales, deesse non potui, quin statim cum de voluntate tua certior sum factus, arripito calamo partem aliquam eorum ad te scribam, quibus carere artem anatomicam, vel potius aliorum anatomicorum scripta observavi.

Hoc libenter, mihi crede, subterfugerem, sed nescio quo vultu, philosopho sapientissimo, medico experientissimo, homini aetate ac moribus gravissimo, & de me quoque optime merito, tibi inquam patri amantissimo, hoc officii genus negare possum. Quare scribendum est, lubensque scribo. Sed antequam ad enarrationem veniam, haec audi. Primum cum ista ad te scribam ea synceri animi puritate hoc facio, veluti si Patavinae scholae medicis ac philosophis, vel ad Galenum aut ad Vesalium ipsum scriberem. Quare si quid erroris in his lucubrationibus erit deprehensum, id nullo dolo, sed integra conscientia scias fuisse patratum, meque in nominandis aliis anatomicis, ac praecipue ipso Vesalio, & in iis explicandis rebus, in quibus ab his dissentiam, nulla unquam petulanti oratione, aut accusatione turpi esse usurum, cum nullam ancipem gloriolam ex dedecore alieno, sciamque neminem gratis esse pungendum offendendumve. Quamobrem in te uno vellem omnes anatomicos contineri, aut ab illis hoc exorarem, quod nunquam sibi persuadeant, me aut vanae ambitionis causa, aut ut illos offendam scribere, sed ut potius tibi, ac veritati, quae mihi patuit, satisfaciam. Postremo à te quoque peto, quod mihi liceat uti brevi oratione, & quasi per capita haec recensere, praecipue cum volumen anatomicum moliar, in quo anatomen integram complectar, atque minutissima quaeque ad hanc artem pertinentia. Illud erit quam plurimis figuris exornatum, quae corpus humanum, & simias etiam, ut Galeni dogmata faciliora sint, expriment. Neque hae imagines solum ejusdem generis partes, ac similes inter se continebunt, sed etiam diversis ex classibus inter se simul complicatas, veluti in ipsomet corpore humano connectuntur, indicabunt. Sed ad Rhombum tandem rediens, ac ad praesentem institutionem, in ipsa talem servabo ordinem, ut primum quae circa ossa observarim, scribam; secundum quae ad musculos pertineant; tertium quae circa venas arterias, & nervos, à me visa sint: quarum quae in visceribus abdominis, aut thoracis sint observanda: ultimo vero, quae circa capitis partes notarim, explicabo.

Disputationem satis longam in scholis instituere, atque eandem etiam perficere soleo de natura, & de causis ossium, ac reliquis omnibus quae ad ipsa pertinent. Quae quoniam à me luculenter descripta est in opere anatomico, cujus mentionem feci,

cumque locus hic eam minime requirat: ideo ipsam praetermitto, atque ad ossium partes descendens, processus scilicet, ac appendices, unum quod observavi referam.

Plurimae sunt ossium partes quas ab anatomicis processus vocari leges, aut andies, cum tamen appendices sint, veluti in secunda cervicis vertebra tuberculum illud, quod dentis formam exprimit, unde & nomen tota vertebra accepit, ab anatomicis processus vocatur, cum tamen appendix sit. In scapulis quoque interior processus appendix est, non autem ut dicunt anatomici processus in femore *παραρτίς* major secundum anatomicos processus dicitur, cum tamen appendix sit & dici debeat. Os quoque illud acutum, quod juxta mammillarem processum in capite prominet, *συσθίς* processus ab anatomicis vocatur, cum revera appendix sit. Neque ut aliqui opinati sunt, haec ossium partes processus appellatae appendices postea adjunctas habent, sed ipsaemet totae appendices sunt, quod etiam in quam plurimis aliis praeter has, quas dixi ego observavi. Nam cum anatomicis consentio. Processum esse ossis partem legitimam, non adnatam, sed ex ipsomet osse enatam, ac prorumpentem, quaeque nihil ab osse differat, uti in maxilla inferiore apparet. At cum ista à me dicta in foetus formatione ossa sint, aut cartilagine distinctae, & tales aliquot annis post formationem perdurent, proculdubio non processus sed appendices appellandae sunt. De usu autem appendicum non loquar, cum ad anatomicam speculationem, quam in opere majori perficiam, pertineat haec tractatio. Sed unum hoc tibi promitto, me tibi esse verum appendicum ulam proditurum, quod à nullo, quantumvis docto anatomico adhuc factum est.

In ossium commissuris explicandis scriptores parum inter se concordantes reperio. Neque eorum divisiones aut classes, in quas ossium compages disponunt, mihi arident. Quoniam aliqua addunt, quae non sunt, & quaedam alia, quae adsunt, praetermittunt, nec praeterea nuda capita proponunt, unde divisiones haec ortum ducant. Quare ego, ut habeas quid cum aliorum scriptis in hac re conferre possis, quandam partitionem subjungam, quam octo annos ante in scholis meis auditoribus jam communicavi, ex hac cognoscere poteris non solum anatomicarum vocum, quae ad articulos pertinent vim, sed etiam veras ipsas differentias, quibus variae compaginum species constituentur.

Articuli in omnes suas species divisio.

Tres sunt Manna, manifestiores differentiae, quibus structurarum varietas in ossibus continetur. Medium per quod ossa committuntur. Proportio eorum inter se. Et finis ad quem à natura sunt factae. Inter quas medium, quo junguntur & ipsa *ἀναλογία* primum locum, mea sententia obtinere, ac veluti commissuram totam formare videntur. Sine enim utroque, aut horum alterutro nunquam ossa committi possunt. Nam quod ad medium attinet, nunquam costae ossibus pectoris optime copulari poterunt, cum nulla adsit proportio, nisi intercedat media cartilago utriusque maxime respondens. In capite vero tanta est analogia tum ossium inter se, tum cavitatum spiculorumque, ut sine ligamento etiam simul jungantur. At coxae cum femore magna inest similitudo, ac proportio, cui tamen additur & medium quo conjunguntur. Quare his exemplis actus ad articulos componendos, medium & proportionem majoris momenti esse existimo (cum ipsa sint, quae ossa jungant) quam finem ipsum, ad quem fuerunt à natura destinati. Propterea structurae differentias, quae à medio sumuntur primo loco ponam, secundo, quae ab analogia, tertio eas quae sumuntur à fine. Nec reliquas minoris momenti praetermittam, quae vel ab efficiente causa, vel à numero, aut partibus ossium colliguntur.

Per coalitum nullo divisio-
nis relicto vestigio, in qua con-
junctionis specie ita simul co-
alescunt ossa, ut unum tan-
tum esse videantur, ac prae-
terea fiant. Hujusmodi com-
missura *συνφύσει*, & *ἑνωσι* ab
antiquis Graecis, Galeno teste,
vocabatur, eo quod ossa si-
mul coalescerent, quod triplici
de causa fieri solet, vel

Ossium com-
missura (quam
Graeci *ἑνωσι*, *σύν-
θεσις*, *σύνταξις*, *ἑμι-
λίαν*, vel etiam
Hippocraticavo-
ce *σύνθεσις* vo-
cant) fit cum
ipsa junguntur si-
mul, vel.

1. A natura ipsa generante, atque ossa si-
mul dum ipsa perficit, conjungente.
Quod genus in appendicibus omni-
bus ossium apparet. pro exemplo et-
iam addi potest *σύνφύσει*, una in osse
frontis, in maxilla nna, in occipitis
osse quaternae, in osse, quod à cu-
nei forma *επιφωδῆς* à Graecis voca-
tur, binae, rernae in qualibet ver-
tebra, excepta secunda cervicis, in
qua quaternae insunt, in utroque au-
rium foramine una proponatur, in
osse pectoris plures, ternae aut qua-
ternae in ilium osse. Et ut uno ver-
bo dicam, in his, & reliquis ossi-
bus tot sunt *συνφύσεις* & coalitus, quot
appendices. Nam in humero, qui
sursum & deorsum appendicem habet,
binae insunt, in femore quaternae,
quia unica donatur appendice in par-
te qua jungitur cum tibia: altera cir-
ca caput superius: tertia est *τρεχωντις*
μυῖος, vocatus: quarta vero appen-
dix est *τρεχωντις* *μυῖος*, vel *μυῖος* di-
ctus.

2. Natura pristinam unitatem restituente,
ut in ossibus fractis, quae ferru-
minantur: Nam in his aliquando ipsius
calli conjungentis vestigium nullum
apparet, quod constat in calvariae
fracturis ferruminantis, & ossibus
infantum tenerimis.

3. Natura, quae non ex intento, sed
necessitate materiae coacta, in sym-
physi opere suo abutitur, veluti sit
dum ossa capitis delectis futuris ob se-
nium connascuntur, vel cum prima
cervicis vertebra capiti jungitur
ob hanc vel aliam causam: pariter
cum duae vertebrae inter se, aut ra-
dius & cubitus (quod saepe observa-
vimus) coalescunt.

Est autem observandum Hippocratem varie usurpare voces istas *σύν-
θεσις*, & *συνφύσει*. Nam aliquando proprie usurpat, ut cum tertio de
fracturis textu tertio, vulnera, quae coalescunt *συνφύσει* dixerit: pa-
riter cum & conjunctionem in maxilla *σύνθεσις* vocarit, secundo de ar-
ticulis textu 33. Usurpat etiam minus proprie vocabula ista articulum
explicans, ut cum 3. de fract. 55. ossium brachii conjunctionem *σύνθεσις*
vocat, & cum 4. de Artic. 29. commissuras manus digitorum, ac pe-
dis, *συνφύσεις* appellat.

Sine coalitu, vide in seq. Pagina A.

Per lineam rectam harmonia manifesta est in naso.

Per circularem aut compositam in secundo osse malarum, quod in interno oculi angulo collocatur, aliquando in parte squamosa ossis temporum reperitur, &c.

Per se junctis ossibus, cum extrema sc. sua substantia connectuntur. Quae conjunctio addita analogia fit in modum, vel

Nulla interveniente copula, aut medio, quo ossa colliguntur, sed suomet corpore, ac materiae inter se ipsa committuntur. Haec compositio *συν-ἀρθρον* ab antiquis Graecis dicta est, quae quidem duobus fit modis, vel

A Sine coactione, nullaque facta unitate, ita ut ossa distincta semper maneant, ac unumquodque suam naturam servet. Haec commissura *ἀρθρον* vocatur à Graecis, à nostris vero articulus (quamquam utraque haec vox aliud magis proprie significet) in quo junguntur ossa vel

Aliqua interveniente copula vel medio quo colligantur ossa, merito cujus medii fit commissura ab antiquissimis scriptoribus (ut existimo) *συν-ἀρθρον* dicta. Quod autem ita appellari debeat, inferius patebit. Haec praeterea dearticulatio non semper eadem unitur copula, sed aliquando

Per accidens, id est, per aliam commissuram. In hac enim specie ossa junguntur invicem sine ligamento, verum conjuncta servantur, non suamet substantia, sed merito alterius commissurae, & haec addita proportionem, quae linea recta, aut circulari, aut composita quadrat, constituunt *συν-ἀρθρον*, quae *ἀρθρον* Graecis dicta est. Huc etiam spectare videtur conjunctio illa, quae aliquando quamvis in ungue fiat, in capite, vel in facie, ita laxa est, ut aliis hinc inde apertis futuris per se dehiscat.

Nervea est, vide in seq. Pag. B.

Carnea, &c. C.

Cartilaginea, &c. D.

Cardinis more cum altera conjungitur, unde structura ipsa *γυγανωπελδης* vocata est: quae quidem fit aliquando inter duo ossa tantum, vel uno in articulo, & aliquando inter tria, vel duobus in articulis.

Axis more in alterum inseritur, quod veluti rotae rationem habet, addito ipsius in gyrum motu & manifesto, veluti si circa axem rota moveretur. Quod in prima & secunda cervicis vertebra apparet, cum superior ad processum secundae ita alligetur, veluti rota ad axem. Haec commissura proprio destituta est nomine, verum imitationis gratia *τεροπολδης* appellari potest.

B Nervea est, à qua talis *Νεφθιγυρως* species *επιρριγυρως* dicta est: quae ob variam adjunctam analogiam, qua inter se ossa copulantur, in varias distinguitur species, aut enim alterum os

Cavum valde est, alterum vero multum prominens, quod in profundam cavitatem inseritur, indeque commissura provenit, quae tertia est *Νεφθιγυρως* species, vocaturque *επιρριγυρως*, quae habet motum aut

Parvum, aut non valde manifestum, veluti articulatio septimi cum secundo & primo ossibus carpi.

Magnum valde & manifestum, ut in humeri articulo cum cavitatem scapulae, quam *κοτινδω* vocat Hippocrates, in tibia ac talo in primo osse ad juncturam manus & radio. In prima etiam articulatione pedis & manus. Sed omnes istae *επιρριγυρως* leviores admodum sunt: illa autem quae reperitur in femore & coxa perfectissima & exquisitissima est.

Magnus, uti inter primum, & secundum pollicis os.

Cavum leniter est, alterum vero leniter prominens: quibus simul copulatis fit ea *Νεφθιγυρως* species, quae *αεβουδία* dicitur. Sub qua variant etiam articuli ratione motus, qui aliquando adest, aut

Parvus & manifestus, ut in articulis ossium metacarpi inter se, & cum quibusdam etiam ipsius carpi.

Nulla aut saltem parvo & immanifesto, ut inter prima pedii & tarsi ossa, ac in multis aliis articulis cum tarsi, tum carpi, quae ita levi *αεβουδία* junguntur, ut nec tantillum moveri possint, & quasi per harmoniam conjuncta videantur.

C Carne, à qua quidem specie vinculi species quoque fit *Ἀρθερώσις*, quae *συνάρθρωσις* vocata est. Unum autem est notandum, quod ista *συνάρθρωσις* duplex est:

Una de qua loquuntur Chirurgi medici, quae est restitutio solutae continuitatis quodammodo in integrum, in quacunque corporis parte, quae sit crescente carne, atque cavum ex-
plente.

Altera est de qua loquuntur anatomici, quae nil aliud est quam colligatio ossium extremorum simul carneo vinculo facta. Haecque dearticulationis species est: quamquam Galenus improprie hanc inter species *συνάρθρωσις*, ad illam Chirurgicam fortasse *συνάρθρωσις*, quae revera *συνάρθρωσις* est, respiciens, connumeret. In qua anatomica *συνάρθρωσις* illud etiam est observandum, quod carnosae partes ad exornandos potius articulos additae sunt, vel ad juvandas venas, ac nerveas copulas, quam quod ipsae per se primo articulos conjungant. Haec pariter dividi potest in quatuor species ratione analogiae ossium, quemadmodum dividebatur & *συνάρθρωσις*, veluti in

1. *Γύγλυμις*, cujus exemplum reperitur in ipsis vertebis, cum musculi illi dorsales ipsas simul colligare videantur. Aliud exemplum addi potest de radio & cubito, cum musculi, qui pronam ant supinam reddunt manum, praeter primum movendi munus, conjunctionem etiam hanc cardinatam aliquantisper conjungant.

2. *Τροχανθίς*, cujus exemplum non ita in promptu habemus, nisi dicere velimus musculos illos, qui septimo in loco à me enumerantur inter moventes caput, vim etiam habere conjungendae primae vertebrae cervicis cum secunda, inter quas talis dearticulationis species continetur.

3. *Ἐπαρθρώσις*, cujus exempla sint in articulo femoris & coxae, nec non in illo, quo humerus & scapula junguntur: cum hi à carnibus tecti colligari etiam quodammodo videantur.

4. *Ἀρθρώσις*, cujus exemplum in promptu non est.

D Cartilaginea vel mixta copula ex nervi substantia & cartilagine, quae mixta materia *πυκνωμένη* vocatur. Cum itaque à cartilagine jungitur articulus, *συνχρῆσις* vocatus est, cujus juxta analogiam variae esse possunt species, veluti

1. *Γύγλυμις*, cujus ob partitionem ipsam mentionem feci, non quod exemplum invenerim.

Τροχανθίς, de qua idem dicimus, quod de cardinata specie.

Στεφανθώσις, cum parvo motu, qualis reperitur in articulo pectoris, cum jugulo.

Ἀρθρώσις cum motu manifesto, uti in articulo acromii & juguli, vel in articulis, quibus vertebrae tantum corpora inter se ligamento cartilagineo conjunguntur, quamquam harmoniam tales articuli quo ad proportionem aemulantur. Sine motu vero *ἀρθρώσις* erit, conjunctio illa quae est inter os sacrum, & ossa ilium, & quae inter ossa pubis reperitur, & si ista posterior harmoniam quoque aemuletur.

Duarum ferrarum quae adversis spiculis jungantur, ob quam ferratae conjunctionis similitudinem, haec commissura *περὶ τὴν ἀρτίαν* à Graecis vocatur, atque inter capitis ossa saepe ac saepius reperitur.

Unguium ac pellicularum illarum quae à Graecis *ἀγκύρα* dictae, ungues circulant, unde ortum ducit commissura *ἐν τῇ ἀγκύρᾳ*, id est in unguem dicta: cujus exemplum etiam in ossibus capitis invenitur.

Pannorum simul confutorum. Atque haec à Graecis *ἐμφύ*, id est futura vocatur, quam maxima ex parte in calvaria videmus, quamquam nomine futurae & eam, quae ad nngoes, & eam quae ad ferrae similitudinem sit, auctores saepe nominant.

Clavi atque excipientis ipsum cavitatis, quae commissura in dentibus cum suis alveolis apparet. Talisque constituta, *συνέχουσα*, à Graecis *σύνθεσις* vocata est. Quamquam hoc genus etiam inter ea quae medio conjunguntur, videatur connumerandum. Nam in alveolis malarum, ut testantur anatomici, est veluti quoddam carneum gluten, & circumquaque insunt gingivae, quibus dentes illis validius agglutinantur. Tamen cum illa caro ita pauca sit, ut vix oculis sit manifesta, cumque gingivae aliquando sint hinc inde ita arrosae, ut dentes minime tangant, ipsique nihilominus in alveolis suis contineantur, nec cadant. postremo, cum plurimos dentes ita fixos malis ac maxillae videamus, ut etiam in cadavere aridiori glutine ac gingivis corruptis, difficillime loco moveantur, aut avelantur: sub hoc genere potius talem conjunctionem colloco quam sub illo, quod medium habet.

Inter duo ossa tantum, cum alterum ex his habet aliquod cavum recipiens & processum aliquem receptum: ac vice versa, alterum os pariter cavum recipiens & processum receptum possidet. Quod quidem fieri potest aut in una eademve ossium parte cum magno ac manifesto motu, veluti in cubiti articulo, vel in secundo, & tertio, quo ossa digitorum conjunguntur. Aut in variis, distinctisque horum duorum ossium partibus cum satis insigni motu, veluti in radio & cubito simul junctis. Quamquam autem hoc genus articulationis ultimum *σύνθεσις* vere non sit appellandum, cum in ipso unus non sit tantum articulus, sed gemini, alter quidem superior, alter vero inferior: quorum uterque ad suum genus articuli referri debet, ideoque vos in observandis istius differentis, aut proferendis variis exemplis non immerabimur.

Inter tria vero ossa sit. Cum illud, quod medium est recipitur ab utroque extremo osse, veluti in foribus antiquorum cardinatis cardo masculus appellatus recipiebatur à foemina infra supraque. Hujus cardinalae compagis exemplum adest in maxilla, cum utrumque ipsius extremum caput à cavitatibus utriusque ossis temporum excipitur. Hac de causa Celsus hanc articulum cardinis modo fieri dixit. Fiunt etiam tria ossa, cum illud, quod est medium alterum extremis recipit, ab altero vero recipitur, veluti sit in ipsis vertebrae, quas *ἐν τῇ σπονδύλῳ*, & per ginglymum conjungi Hippocrates 3. de artic. tex. 34. & Galenus in lib. de ossibus. Conjunctiones has auctoritate Celsi & Hippocratis ad cardinatam commissuram retuli: cum tamen re vera, si velimus unicam ossis cum osse conjunctionem, & non geminas simul observare, nihil cum cardine similitudinis habeant.

ἀσύνθεσις vocat Galenus commissuram, quae habet *ἐν τῇ ἀσύνθεσι*. Cujus auctoritati tantum tribuo, ut hoc verum esse credendum iudicem. Neque id, quod dicturus sum, velim quamvis adversum hanc sententiam feratur, quod audaciae, aut pervicaciae potius quam iudicandae veritatis desiderio ascribas. Nam ego adduci non possum vocem hanc ratione ipsius motus, fuisse huic generi articuli impostam. Rationem autem audi. *Ἀσύνθεσις* frequenter apud Hippocratem, Galeno etiam recte, alterum tantum atque rotundum cohaerentium inter se ossium significat. Aliquando non rotundum, sed illud quod cavum est, atque rotundum excipit, raro utrumque simul, vel integram commissuram notat.

Ab hac voce *ἀσύνθεσις* deducta est conjunctionem, atque commissuram ipsorum *ἀσύνθεσις* significans, quae conjunctio si arte & sine vinculo medio fiat *συνέχουσα* vocanda est. Quoniam vox illa *σύν* ossium ipsorum maximam firmissimamque, quae suomet corpore fiat, juncturam significat. Quod si laxior sit ista articulatio, neque ossa suomet corpore conjungantur, sed ad hanc conservandam ligamentum, vel medium quoddam necessario addatur, tunc *σύνθεσις* mea sententia est vocanda. Nam cum *ἀσύνθεσις*, ut dicebam, significet per se conjunctionem ossium addita praepositione *ἀσύν*, opus est, quod talis significatio augeatur, vel imminuatur, vel in contrarium mutetur, aut motus aliusve rei modus exprimat, aut quod rarissimum est, eadem penitus significatio maneat. Verum quamvis *ἀσύν* in mixtione sensum imminuat, ut apud

apud Hipp. 3. de fract. tex. 51. in voce *ἀσθενέστερον*, & in verbo *ἀσθενέστερον* apud eundem lib. 2. de artic. tex. 12. quae significant motum imminutum, ut Gal. ipse lib. 4. de artic. commen. text. 44. testatur: in hac tamen voce non est dicendum, *ἀσθενέστερον* diminutive, ita ut *ἀσθενέστερον* parvum articulum significet. Deinde quamvis *ἰσχυρότερον*, atque intensiorem, aut modum perfectiorem significet, ut apud Hipp. 2. de fract. tex. 64. in verbo *ἀσθενέστερον*, tamen in hac voce *ἀσθενέστερον*, uti opinor id non facit, cum haec nec perfectior, nec etiam solidior species sit articuli, quam illa quae contra divisa *συνάρτησις* appellatur. Quod autem nihil agat, nihilque cum hac voce *ἀσθενέστερον* significatum immutet, haud crediderim. Quid igitur dicendum? cum aliquid agat in hac compositione, neque significatum corrumpat, neque eundem imminuat, augeatve? Non ob id ego dixerim motum manifestum, aut non manifestum adjunctum exprimere, sed potius in hanc veniam sententiam, quod in hac voce eandem vim servet, quam quasi propriam extra compositionem habet. Nam vox ista quamdam veluti *proleptica* norat: quod etiam in aliquot aliis vocibus compositis facit, ut apud Hippocratem in secundo, de fract. tex. 37. in voce *ἀσθενέστερον* apparet, dum loquitur de appendice superiori ipsius tibiae. Nam per *ἀσθενέστερον* intelligit partem quandam ossium processus modo prominentem in ipsa appendice, quae inter capita media femoris inferiora inferitur.

Haec eadem vox etiam apud Galenum in 5. de administratio. anatom. explicat lineam quandam nervosam, quae media inferitur, ac distinguit inter musculos abdominis rectos, & sextum illorum, qui thoracem movent. Quamobrem *ἀσθενέστερον* etiam erit conjunctio ossium per medium aliquod compacta & laxior, quam sit ipsa *συνάρτησις*. Quod etiam hac ratione confirmare possum. Nam in tertio de artic. commen. tex. 37. inquit *συνάρτησις* (quod est quasi per commissuram appensum esse) idem significare quod *ἀσθενέστερον*, praeterea Hipp. secundo de artic. tex. 8. *ἀσθενέστερον*, & *συνάρτησις* pro eodem posuit: quod etiam in commento Galenus restatur.

Unde ex his colligere possumus, fictis vocibus *ἀσθενέστερον*, *συνάρτησις*, & *ἀσθενέστερον*, eandem colligationem, in qua os ab osse dependet, exprimere. Et si dependet, cum non alteri sua substantia affigatur, opus est aliquod medium ligamentum reperiri, quo id fiat. Siquae *ἀσθενέστερον* erit commissura per *μυελίαν*, ut dicam mediationem alicujus facta. Ultimo addamus, quod Hippo. loco dicto, tanquam opposita opponit *ἀσθενέστερον* & *συνάρτησις*. Nam inquit, Mala quidem immota manet, quia *συνάρτησις*, quasi sua substantia, nec per aliud arte infixa est capiti. Et subjungit non autem *ἀσθενέστερον*, id est laxa compage, & per aliud ligamentum conjungitur, neque in his vocibus motum subintelligendum censeo, quoniam absurdum hoc esset. Mala immota manet, quia jungitur immobili commissura, & non commissura motus magni, ac manifesti. nam esset idem referre variis verbis. Quare rationibus his, & ea praecipue, quod nullibi (quod meminim) legi apud scriptores Graecos *ἀσθενέστερον* motum manifestum, aut magnum significare. His inquam rationibus colligam *ἀσθενέστερον* commissuram ossium esse interveniente medio vel copula factam, quam tandem motus magnus & manifestus, aut parvus ac immanifestus sequi possit.

Nam dubium minime est ossa ligamento conjungi, ut articulus moveri possit: veluti illa in quibus motus non requiritur non ligamento, sed suamet substantia copulantur. Haecque sententia in quamplurimis articulis intelligenda est, quoniam aliquot ex ipsis reperiuntur, qui ligamento nexi, motu destituuntur, veluti in pube, atque in lateribus ossis sacri, & fortasse etiam in fibula, ac tibia.

Jam ad ossa revertamur, & primum ad calvariam ipsam, cujus formam naturalem satis docte explicarunt anatomici omnes, atque uti haec etiam variet, monuerunt. Verum aliqui reperiuntur, qui quartam depravatam figurae in calvaria speciem dari asserunt, eandemque proponi ab Hippocrate affirmant, à quibus ego libenter exorarem Hippocratis locum, in quo legere possim, quartam hanc figuram. Nam cum Galeno consensio dari non posse, credoque me pariter vidisse Veneris puerum quandam stolidum, qui pro exemplo quartae hujus figurae proponitur, cum tamen sui capitis figura ab hac multum meo judicio, distaret.

Quare à te peto, cum sis in hoc genere observationum valde versatus, ut si quam aliquando figuram, huic similem videris, mihi significes, aut istud à Joanne Baptista Capredono anatomico (ut nostri) exercitatisimo quaeras, & locum Hippocratis, si in illum unquam incideris mihi demonstres, nam ingenue fateor ipsum ignoro.

In sagittali vocata sutura observavi, quod in omnibus puerulis quos non paucos unius anni seculi, usque ad narium ossa semper pertingit. Ita ut in omnibus puerulis qui tenerissimi sunt frontis os ex duobus constare partibus reperierim. In aliquot quidem usque ad primum septenarium. In aliquot vero infra: raro in adultioribus reperi: semper autem ac perpetuo in iis, qui annum unum non exceperant. Neque adhuc observare potui, an vera sit anatomicorum regula: quod sutura sagittalis producatur usque ad nares in iis, quibus lata admodum & angulosa sit frons: Uti falsum esse optime novi, quod haec eadem sutura sagittalis aliquando in infantibus occipitii os usque ad medullae spinalis foramen dividat. Nam ego plurimos puerulos & unius anni, & sex mensum, & duorum, & unius

quoque tantum ab exortu secui. Secui etiam & non paucos ante tempus maturitatis editos, qui octo aut septem, aut sex mensium spatium in utero impleverant, neque unquam hoc miraculum in his reperire potui. Cum tamen omnibus ferme qui nondum sextam vitae mensum attingere, vidcrim occipitii os in extremo apice superiori quandam divisionem continere, quae ad sagittalem desinit. Verum nunquam hanc ad medullae foramen pertingentem inspicere potui. Hocque illud unum est, quod aut me, aut alios anatomicos (quod magis aridet) decepsit. Quare hoc ita constituto ab errore minime vindicari possunt, qui asserunt os quod à lambdoide futura describitur, ex quinque aut septem aliquando ossibus constare.

Saepe numero etiam miratus sum, quomodo fieri potuerit, ut proporrío illa suturarum, ac prominentiarum capitis tradita à magno Hippocrate, ita probata sit ab omnibus anatomicis, quorum ego notitiam aliquam habere potui. Quod omnes uno ore asserant: Quoties anterior capitis prominentia perit, perit & coronalis futura. Dum perit & posterior prominentia, perit quoque lambdoideis futura. Cum autem utraque protuberantia deletur, ambae etiam deleantur suturae, atque harum loco una reperitur, quae medium caput per longum, & altera, quae medium per transversum secat, invicemque se secantes *χρυσίαι* faciunt, quem nostri decussationem appellant. Quae opinio quantum à vero declinet, omnes qui uti ego feci, in hac re laborare voluerint, aperte cognoscere poterunt. Nam primum Ferrariae, tum Florentiae, ac praeterea ubicunque locorum mihi licuit ingentes ossium acervos, ac stipes inaximas evolere: hac potissimum de causa, plurimas calvarias quae penitus rotundae essent vidi cum omnibus futuris. Vidi infinitas propemodum sine hac vel illa prominentia, in quibus tamen non deerat haec vel illa futura. Vidi in aliquibus oblitteratam coronalem, & tamen prominebat frons. Vidi oblitteratam lambdoideam, & nihilo secius prominebat occipitium. Vidi etiam capita sine ulla penitus futura; nullaeque deerant prominentiae. Gloriarì non possum me unquam vidisse decussationem illam in calvaria, neque hominem alloquutus sum qui ipsam viderit. Praeterea ut ingenue sententiam meam tibi aperiàm, nunquam observavi aliquam futuram oblitteratam, ac ex toto deletam, nisi in calvariis senum; si recte senum calvarias cognoscere potui, assumpto veritatis argumento, à crassitie ossis, ac duritie, atque ab ipsius calvariae amplitudine. Cum igitur ob vetustatem tantum ipsius animantis haeréant futurae, quod symptomata procul dubio non accidit in prominentis capitis, non video hanc necessariam esse consequentiam: occiput non prominet: ergo vacat futura: vel vice versa deest haec futura: ergo & prominentia. Meque summo opere confirmat in hac sententia, quod videam in regione temporum, in qua tantum abest ut adsint prominentiae, quod ibi maxime calvariae omnes sunt depressae, adesse futuras manifestissimas & satis pervias. Neque datur locus objectioni, quod futurae hae non sint, neque suturarum nomine ab antiquis, praecipue ab Hippocrate donatae fuerint, quod in 9. de usu part. notavit Galenus. Quoniam potissimum suturarum usum habent, cum ligamentum & vasa, quibus *αλεξάνων*, & dura membrana cerebri junguntur admittant: atque ab Hippocrate (si liber de locis in hominibus Hippocraticus est) futurae vocantur. Quamobrem enixe à te peto, atque ab omnibus aliis doctis viris, ut quid de hac dogmate statuendum sit, quaerant, ac publicis in monumentis librorum collocent.

In quinque ipsius capitis propriis futuris consensio cum aliis anatomicis. In sexta autem ab aliquibus proposita dissensio. Primo quia illa futura non est, sed potius harmonia quaedam, etsi hoc quidem leve sit. Secundo quia cum os illud ad cribri imaginem formatum, non tantum capiti, aut cavitati calvariae inserviat, sed etiam narium amplitudini ea sui parte, qua spongiam exprimit, & spongiosum ob id ab Hippocrate vocatum, ac simul cavitati utrique oculis continendis destinatae fariuletur, ea parte quam divinus Vesalius opinatus est esse os distinctum, ac pro tertio malarum recessit, cum tamen re vera istius cribri ossis communis sit pars. Nam cum multiplex sit cribrosa parte ipsi capiti, spongiosa narium cavitati, plana vero ac lata oculorum sedi inserviat. Quamobrem si futura dividens os *σπινθώριον* vocatum à reliquis ossibus non inter proprias capitis, sed inter communes futuras connumeratur, pariter haec pro sexta propria non est censenda, cum os vel rectius partem ossis describat, quod capiti & maxillae commune est. Si quis autem istius ossis veram imaginem cognoscere voluerit, non ipsum perpendat in adultis tantum, in quibus cum difficile à reliquis avellatur, frangitur: sed in puerulis unius anni: nam in his luce meridiana clarius cognoscet. Et tertium malarum os dictum & spongiosum, & illud quod cribrosum appellamus esse unius, atque ejusdem ossis partes, quod etiam in adultis percipere poterit, sed magna opus est diligentia, videbitque quantum decipiantur ii, qui nituntur ostendere duo ossa spongiosa ab hoc cribro distincta, quae aliquando à carie Gallica exedantur, cum partes annexae & connatae dicto ossi sint.

Occipitii os tribus ex partibus constare posidum est. Una quidem quae à foramine medullae spinalis incipit, ac desinit ad fines basilis vocati ossis. Quod autem reliquum est totum à sagittali futura divisum, constat in puerulis duabus ex partibus. Alii publice in scholis aliquando asserunt hoc os ex quinque partibus, vel ex septem in puerulis constare. Quod utrumque, mihi decipior à veritate alienum mihi videtur. Quoniam in omnibus

puerilis quasi usque ad integri anni finem, quatuor tantum partes reperiuntur. Neque ex pluribus, aut paucioribus natura debuerat hoc os compingere, ut apertissime constabit, cum in opere magno usum divisionum & appendicum ipsorum ossium, quae postea obliterantur, legis. Dictae autem partes haec sunt. Prima est tota ea ossis amplitudo, cui haeret cerebellum, quaeve à veris lambdoidis cruribus continetur. Haec semper una est, neque unquam in duas partes divisa. Quamvis in summo apice aliquando sectio quaedam, sed brevis admodum apparent. Huic adduntur secunda & tertia, quae foraminis magni latera efformant, & *regulae* vocatas eminentias continentes, ab aditamentis lambdoidis futurae describuntur. Quarta ac ultima pars ea est, quae secundam & tertiam copulans foramen anteriori in parte perficit, describiturque haec ab extremis aditamentis lambdoidis, atque linea illa, quae additamenta dicta coniungens occipitii os ab Basilari distinguit. Haec ab aliis anatomicis dissentiens observavi.

De mammillari capitis processu gemino loquentes anatomici in hanc communem veniunt sententiam. Quod factus sit non solum pro inferendis musculis quibusdam, qui caput movent, sed etiam ut sua ampla cavitate, qua insculptus est organus auditoris inserviat. Quod ultimum non undequaque à me probatur, cum in puerilis auditus organum (sicuti reliqua sensuum instrumenta) integerrimum sit, quod probant prima, secunda & tertia cavitas, incus, malleolus, & stapes ossicula minima, quae partes omnes integerrimae sunt, neque per transversum pilum in puero unius diei distant ab iisdem in sene decrepito. Cum itaque integrum & perfectum sit organum, atque mammillaris processus tunc temporis ferme nullus sit, nec cavernas habeat: non dicendum est quod concameratae illae cavitates, quae postea succedunt ob auditorium organum sunt factae: quoniam necessario antequam dictae cavernae insculpanitur, ipsum organum imperfectius fuisse fateamur, quod tamen minime fateri debemus. Quare sequeretur eundem usum has habere, quem reliquae cavitates possident, quae in basilari osse, atque malis post ortum sensum insculpuntur, cum eadem ratione atque eodem tempore ferme fiant. De hoc autem usu alibi dicam.

Prope mammillares processus, scio quod observatis geminas veluti acus ossae, quas anatomici ferme omnes processus vocant, atque *processus* à calcaris effigie, vel *processus*, à scriptorio calamo: vel *columnae*, à columnae figura & rectitudine appellant. Quamvis non desint inepti, qui *columnae* scriptorio stylo similes interpretentur. Has acus *processus* etiam dictas, non esse processus (ut supra quoque notavi) assero, sed appendiculas. Nam in nuper natis pueris ossae non sunt, sed cartilagineae, dumque auferantur corpora, ipsae etiam crescant, ossaeque fiunt, atque ad quartam ferme annorum septimanam usque per diuturnam elixationem, ut accidit in appendicibus tenerimorum ossium, debiscunt, separarique possunt, quod nunquam in veris processibus accidere reperies.

In ossibus temporum plurima sunt antra & cavitates, inter quas tres sunt praecipuae, & magni momenti, factae à natura, ut auditus ipsius organa, & nervum anatomicorum expansum, purioremque innatum aut complantatum ab illis vocatum aërem, contineant. Haec ab aliquot anatomicis fatis imperfecte, ab aliquot vero falso descriptae sunt. Igitur quales sint audi, & uti collocata in se organa contineant. Incipiam primo ab exterioribus, atque ab illo praecipue meatu, qui *meatus* dicitur. Hic meatus (loquor de parte ossae denudata à perioftio, atque à cartilagineo auriculari canali) dum formatur à natura ossis annulus est distinctus à reliquis subjectis partibus ossis temporum, qui ut ego observavi in calvarii puerorum, ferme usque ad septimum mensem per cocturam seungi potest. Quoniam cartilagine (ut multae aliae appendices) reliquo ossi incrustatus est. Huius rei causam fuisse opinor membranulam tympani, quae in intimo meatu, primaeque cavitate reperitur. Nam ut illa in formatione mollius aliquid haberet principium, unde terneretur: natura hoc interstitium cartilagineum inter os reliquum & meatum, vel anulum dictum, apposuit, qui subliniretur membrana. Extenditur autem ipsa non per transversum, sed oblique, veluti si scriptorium calamum ea parte, qua derafum & attemperatum dicitur, tensa membrana obstruamus: haec enim non per transversum, sed oblique calamum claudet. Idem fit à membrana in hoc naturali meatu, qui postea obliterata crusta unitur reliquo ossi & crescit, canalisque ossi effigiem integram exprimit. Causa autem istius obliquae positionis membranae est (uti opinor) primo ut membrana magis recta respiceret cavitatem primam, quae ipso meatu elatior est: deinde ne illius aër, aut aqua, aut quicquam aliud quod meatum ingreditur recta hanc membranam petat, ipsamque laedat. Istus enim obliquus minus laedit quam qui recta fertur. Ab hac itaque membranula, quae myringa auris vocatur à barbaris, falsè credentibus ipsam à tenui cerebri meningi oriri, incipit prima cavitas majorque aliis duabus, quae tympanum semper à me vocabitur, ob eam quam habet cum militari tympano similitudinem. Locus istius praecipue est inter radices mammillaris processus, & sedem illam cui caput maxillae inferitur ad articulum. Atque principium processus illius, qui petrosus vocatur, magnificè in interna calvaria conspicuus est, insculptum in intimis praecordiis hoc tympanum continet. In tympano tria sunt observanda. Primum, ossicula tria. Secundum, fenestrae

strae geminae. Tertium, canalis quidam, veluti aquae ductus: quibus tanquam *aditus* quarto in loco addi posset corpus quoddam, quod veluti nerveum filum videtur. Tria autem ea ossicula sunt admodum parva, & inter se duobus articulis compacta, in quibus in crustatio cartilaginosa eadem adest, quae in reliquis articularum generibus reperitur. Haec antiquis anatomicis (si eorum scriptis fidem praestamus) ignota fuere, primusque, qui in lucem produxerit, fuit Jacobus Carpenſis, primus quoque, procul omni dubio anatomicae artis, quam Vesalius postea perfecit, restaurator. Nam in Hæſage anatomica, & in commentariis in Mundini anatomen luculentam duorum ossiculorum mentionem fecit, quorum historiam postea divinus Vesalius expolivit, atque alterum quod prius est malleolum, alterum vero incudem, à similitudine appellavit, simulque optime descripsit. Tertium (si nolumus debita laude quemquam defraudare) invenit ac promulgavit primus Joannes Philippus ab Ingrassia, Siculus philosophus ac medicus doctissimus, dum Neapolitano in gymnasio publice anatomen doceret, atque etiam theoricam & practicam (ut ajunt) medicinam profiteretur. Nam vir ille, ut patet ex ipsius scriptis editis, ita in omnibus artis nostrae partibus exercitatus est, ut consummatissimus medicus cum sit, merito etiam haberi, & dici possit. Qua autem ratione tertium hoc ossiculum postea divulgatum sit, audi: anno Domini, 1548. quo ego primum Pisus profiteri coepi, cum neque à Vesalio, qui multo antea, neque à Columbo cive tuo, qui anno proxime superioris anatomen Pisus tractaverat, nulla fuisset facta mentio istius ossis, dum eam ego celebrarem, ad me venit quidam auditor mens, juvenis doctissimus, qui (si recte memini) doctoratus ornamentis jam insignis erat, Ingrassiaeque affinitate conjunctus (nomen nunc memoria haud retineo) hicque me monuit Joannem Philippum tertium ossiculum in tympano invenisse, quod stapedis nomine ob figuram appellavit. Ego hac re commotus, adhibito majori studio, ossiculum laetus inventi, statimque publice protuli omnibus admirantibus. Atque praeterea Bartholomaeo Madio, sanctissimae memoriae, medico doctissimo ac celeberrimo, per epistolam communicavi, scripsi etiam de hac re quibusdam amicis, qui Romae erant, de qua, ut rescribere, à Columbo, qui paulo ante anatomen tractarat, nihil audiverant, neque ab ullo alio, cum in Italia tunc temporis, uno excepto, Joanne Baptista Cannano medico & anatomico celeberrimo, nullus alius praeter dictos reperiretur, qui docte anatomen publicam docere potuisset. Haec vera est divulgati inventi historia. Et quamvis aliquando meum hoc dixerim, alique illud idem de se affirmarint, Deus tamen gloriosus scit Ingrassiae fuisse inventum. Atque cum stapedis, aut stassae nostrorum patrum effigiem gestet, merito stapedis nomine ab eodem fuisse donatum. Nam superiorum temporum stapedes erant veluti triangulares orbes sine alio distincto foramine, per quod postea in nostris additum lorum traduceretur: situs istorum ossiculorum est talis. Malleolus qui prior est, caudam vel pediculum insertum membranae interna in facie habet, caput vero sursum tollitur versus anteriora. Huic capiti insidet incus, vel dens secundum ossiculum ea sui parte, quae latior est, & leni quadam cavitate tuberculum dictum excipit. Cumque incus gemina crura possideat, altero quod brevius, crassiusque, & elatius est, haeret parieti ipsius tympani, ea in parte, quae aqueductus labitur: altero vero oblongiori, graciliusque, ac declivi conjungitur cum stapedis apice: qui quidem stapes sua basi alteram, quae est superior, tympani fenestram claudit. Extrema vero horum ossium quibus in articulum coagmentantur cartilagine, uti dixi illita sunt, ac mollibus quibusdam membranulis ligamenti vice colligantur, mobiliaque sunt. Nam agitata, vel concussa myringa malleolus movetur, & incus, & stapes, ad aperto sinu acu quadam uno ex his ossiculis agitato, reliqua duo simul etiam consentiunt. Si locus hic mihi concederet, ut possem sententiam meam de sono diffuse & clare explicare, quis sit usus istorum ossium, & fortasse verus proponerem: sed nimis longum esset, & ab instituto alienum, ideo alibi hoc scriptum reperies.

Secundum, quod in hoc tympano observare debes, geminae sunt fenestrae. Altera elatior & quasi in media concameratione tympani collocata, quam stapedis basis claudit. Figura istius ovalis penitus est, quae aperta definit in secundam cavitatem, quam labyrinthum nominabo. Altera vero humilior est, rotundaque, & ad posteriora cavitatis declinans, quae per os penetrans in geminum canalem aut viam finditur, quarum viarum una in dictum labyrinthum, altera in tertiam cavitatem cochlearem, vel cochleam à me dictam tendit: haec secunda fenestra nullo osse clauditur, cum tamen prior stapedis basi semper clausa maneat.

Tertium, quod ego observatione dignum existimo, canalis quidam offensus est, qui tecto hujus cavitatis quasi subtennditur, exitque extra calvariam post radicem calcaris inter illam ac mammillarem processum. Principium autem ipsius est intra calvariam. Nam si recte inspicias, videbis quintum par nervorum à reliquis anatomicis ita vocatum extendi ad medium ferme processum ossis temporum, quem internum atque petrosum appellamus, illuc tensum hoc par ingreditur in canalem quandam insculptum, in quo latens in duas finditur partes, alteram quidem magnam, alteram vero parvam & gracilem valde, durioraque. Haec posterior perforato osse occulto quodam canali, versus anteriora capitis serpit: deinde reflexa, tympanumque ingressa proprio hoc canali osseo deorsum &

posteriora versus ad pinnae ipsius auriculae radicem erumpit, & disseminatur, ut suo loco dicam. Via igitur istis nervis canalis hic est, de quo loquor, & aquaeductum à similitudine appello, quem mea sententia, non bene norunt reliqui anatomici, cum tortuosum, vel capreolarem, vel cochlearem aliquando esse dicant, aut quod pejus est, caecum meatum etiam appellent, non sine errore. Cum sciant caecum vocari intestinum, qui aditum habeat, exitumque minime. At hic meatus exitum habet manifestiorem ipso aditu. Quod si tertiam cavitatem, cochleam à me dictam, caecum meatum (cum nulum veluti cochlearem testae exitum habeat) appellarent, recte quidem facerent, verum ab isto meatu, nullus postea nervus labitur ad exteriora à quinto pari, ut sit per dictum aquae ductum vel canalem. Haec curato mi suavissime pater, ut Capredonus hoster, qui alter Herophilus in anatome mihi videtur, summa diligentia detecta tibi exponat, quoniam voluptatem non levem hinc percipies.

Quartum quod parergon appellavi, cum ad ossa minime pertineat, quodque in hoc tympano observandum videtur, est filum, vel chorda quaedam tenuissima, quae per medium tympanum percurrens incumbit, vel attenditur illi articulo tantum, quo stapes cum altero crure incudis copulatur. Quidam nervulum id esse opinati sunt. Ego quid sit, aperte fateor, ignoro. Aliquando arteriola, aliquando nervus videtur, pro nervo quidem ostendi, verum ut dixi haesitans, atque pro nervo in posterum iudicabo, donec in meliorem sententiam animus inclinet. Tu pro acerrimo tuo ingenio, enicris veritatem discutere, atque discussam mihi communicabis. Haec vero satis sint de tympano.

Secunda cavitas illa est, quae labyrinthus potest appellari in radice petrosi processus insculpta. Ab hac tres cuniculi oriuntur, & in eandem redeunt circulares penitus, à quibus nomen accepit ista cavitas. Quorum unus est inferior, quae ab interiori parte cavitatis divertens versus exteriora, ac deinde reflexus in eandem cavitatem, per posteriorem angulum recurrit. Alter cuniculus oritur ab eodem anteriori cavitatis angulo, sursumque clatus, quasi ad *isthmum* facto semicirculo, iterum in cavitatem per angulum posteriore regreditur. Tertius oritur & occidit, aut finit in posteriori angulo cavitatis: nam inde ortus perforatoque osse circulari quodam canali exteriora versus, illic item revertitur. Cum igitur haec cavitas valde minor priore tot habeat meatus & cuniculos, merito labyrinthus dicitur, in quam prospicit fenestra ovalis clausa à stapede, & altera orbicula, quae etiam in caecam cavitatem tendit, de qua jam loquar.

Est itaque tertia dicta cavitas valde minor duabus superioribus, atque insculpta reperitur in eodem processu petroso in latere ipsius anteriori, interque haec & canalem illum in quem primum quinti paris nervi gemini, durus scilicet & mollis integri ingrediuntur, tenuissimum quoddam interstitium osium continetur. Nam in eodem situ pares sunt: verum canalis in medio processu, cavitas vero in anteriori ipsius latere est collocata, quae duobus aut tribus gyris in morem cochleae constat, neque exitum habet. Unde cochlea, vel cochlearis cavitas, vel caeca etiam est dicenda. Haec in intima superficie, veluti etiam secunda cavitas & cuniculi ejusdem, & omnes etiam dentium naturales cavitates membranula quadam mollissima ac tenuissima vestiuntur, quae an sit nervus expansus, an aliud, non refert. Hoc tamen certo scio, tria aut quatuor reperiri foramina minima, quae in tertiam hanc & secundam cavitatem pertingunt à canali dicto, quem primum nervi quinti paris subingrediuntur: per hos meatus parvos nervuli à quinto pari dictae membranae communicari, aut ipsorum facultas & vires possunt, vel quod verisimile est, à dictis propaginibus membranula ortum ducit. Summa vero diligentia & arte ista veniunt tractanda. Quoniam meatus dicti ita parvi ac exiles sunt, ut vix capillum aliquando admittant. Principium vero caecae cavitatis, oritur à secunda illa fenestra vel meatu, quem secundo loco in tympano descripsi, quique bifidus effectus in labyrinthum quoque declinat. De usu vero & causis horum omnium alio in libro dicam.

Ad octavum os capitis ita ab anatomicis vocatum venio, *spongiosum* à Graecis dictum, quod mutilatum suis partibus, cum commune sit capiti & maxillae, tantum inter propria capitis recensuerunt. Nam ut supra quoque à me dictum est, parte ea quae cribrum foraminibus aemulatur, calvariae cavitatem explet. Illa vero quae spongoides vocari potest, & à qua fortasse Hippocrates totum os spongoides appellavit, ad narium cavitatem formandam concurrat, atque etiam oculi cavitatem, quam orbitam appellant. Nam os illud quod à divino Vesalio tertio in loco reclusetur inter illa, quae malas explet, per se distinctum os non est, sed pars ipsius spongiosi: spongiosum vero totum additamentum est, vel pars colli: quemadmodum etiam processus ille medius, qui descendens partes narium superiores discriminat, ejusdem colli pars censenda est. Haecque meridiana luce clariora sunt quam ut probatione egeant. Quamobrem totum os *spongiosum* quadrupli partium genere consistit. Prima sit processus ille superior, qui jacet inter papillares cerebri processus, vera odoratus instrumenta. Secunda pars illa, quae cribri modo perforata est, sustinetque membranam istam foraminibus perviam, à qua parte totum os cribri

vel colli nomen acquisivit. Tertia sit processus alius inferna parte situs, qui priori ex adverso responderet, partemque narium superiorem distinguit. Quarta est spongiosa pars atque cavernulis praedita, à qua totum (ut dixi) os etiam spongiosum fuit vocatum, quaeve utramque narium superiorum cavitatem explet, oculique intimam orbitam perficit, quod os distinctum omnes anatomici numerarunt, atque etiam indicarunt in publicis dissectionibus, iis exceptis, qui à me admoniti, aut à meis auditoribus errorem agnoscunt, maleque praeterea erga me grati sunt. Cum igitur colum tot particulis conflet, etiam in teneerrimis puerulis, totque efformandis partibus inserviat, inter communia ossa erit recensendum, non autem octavo in loco inter ossa capitis tantum.

Visum, situm, & compages dicti ossi praesens locus non requirit, eoque minus cum à Vesalio haec optime explicata sint.

Exponitur os describentes anatomici, praetermiserunt, quod in generatione ex quatuor partibus constat, quae sensim postea ita connascuntur, ut cum infans ad septimum mensem, post ortum suum pervenerit, vix distinctae appareant. Partes autem haec ita describuntur. Prima atque eadem crassior est, quae quasi vera basis totius ossis videtur, mediamque propemodum basim capitis occupat, & transversa linea dirimitur ab extremo additamento, ossis lambdoidis. Hujus tanta est longitudo quanta est magnitudo sellae, quam insculptam habet ad continendam glandulam, quae ex infundibulo cerebri pituitam colligit secundum anatomicos. Eadem cum secunda parte copiosa cartilagine copulatur, quae quidem secunda pars ea penitus est, cui visorii nervi simul copulati primo haereant, atque disjuncti dum oculos petunt, foramina inurunt. Haec veluti alas geminas osseas possidet dextram & sinistram rimam efficientes, quae maxime omnium in intima oculi cavitate apparent, atque transitum secundae nervorum conjugationi, dum oculos petunt, atque aliquot aliis tertiae, quartae, & octavae propaginibus ministrant. In hac eadem secunda parte, in pueris (quamvis spongiosa sit) nulla adest cavitas, aut sinus usque ad integrum annum. In adultis vero geminus reperitur & satis amplus, qui post primum exactum annum fieri incipit, & pro ossium incremento magnus, aut parvus adest. Hic quoque sinus vestitur tenuissima quadam membrana, aut pellicula, veluti vestiuntur etiam cavitates geminae, quae in osse frontis & malis contentae sunt, quaeque pariter in nuper natis calvariis non reperiuntur, sed interea dum adolescunt, ossa fiunt. In dictis sphenoidis sinibus, quaedam anatomicorum sententiae non placent. Quarum una est, quod in ipsis pauca & mollis admodum medulla contineatur, hoc autem nunquam videre potui, sed semper aut vacuos inveni, aut pituita quadam viscida imbutos. Alia sententia est à quibusdam publice promulgata, quod sinus hi cum sinibus iis, qui gemini in osse frontis supra oculos & nares continentur, sint continui: quae sententia falsa est, quoniam, ut illi in superiorem, anterioremve narium cavitatem declinant, ita hi in eandem amplitudinem posteriorem prorumpunt, spatiumque duorum transversorum digitorum, in adultis inter hos jacet, quod totum ab osse spongioso occupatur. Tertia & magis suspecta sententia est quorundam aliorum, nempe quod aer attractus per nares ingreditur cavitates geminas frontis, ibique tamdiu servetur, donec fluat ad os sinus, à quibus ad cerebrum idem aer attrahitur pro materia spirituum. Hanc sententiam coarguit, & ridiculam indicat, defectus dictorum omnium sinuum, in pueris per integrum annum, & aliquando etiam diuturniore temporis spatio, in quibus tamen spiritus naturales recreantur. Ex his ego colligo licere cuique philosophari, at non semper sine errore. Verum redeamus ad secundam partem dicti ossis. In hac qua respicit palatum quidam clavus, & ceu palus offens inest, cui affigitur os satis longum ac latum in ortu cartilagineum, vomeri, vel cultro potius in aratro, vomer praecenti, simile, quod ab aliquot anatomicis neglectum magnam operam in distinguenda narium cavitae dextra & sinistra praestat. Succedunt postea tertia & quarta pars, quae iuvicem simillimae sunt, una dextra, alia sinistra: in his sunt processus alati, & quicquid inter illam rimam oblongam in oculorum cavitae positum, atque ossa temporum continetur. In dictis quoque partibus sunt foramina illa per quae quinti paris nervorum, propago minor secundum divinum Vesalium deferuntur, ad tempora musculos: item illa, per quae secundum eundem major portio tertii paris, & totum quartum par deferuntur ad linguam & palatum (quamquam haec aliter multo se habeant, ut in explicatione dictorum nervorum audies.) Item illa, per quae re vera ramuli arteriae foporalis per membranam duram distribuendi feruntur. Haec partes una à dextris, & altera à sinistris cartilagine colligantur cum prima tantum parte, ac solidiore totius cuneiformis, deinde versa in os cartilagine ita connascuntur, ut ex tot partibus unum tantum os *palatinum* merito dictum, resultet: cujus profecto si à me dictis ea addes, quae optime à reliquis anatomicis tradita sunt, de ipsis figura, situ, atque usu, integram historiam habebis.

In ossibus capitis, & in futuris illis, quibus junguntur aut propriis, aut communibus, quaedam alia addere possem: quae cum non sint admodum magni, momenti, praetermittam, atque ad malas ipsas descendam, uno hoc interim observato, quod frontis os in pueris semper geminum est à sagittali divisum per integrum annum, & aliquando etiam usque ad septennium divisio haec apparet, quae postea coalescentibus ossibus obliteratur, atque rarissime in adultis reperitur.

In numero ossium malarum (loquor de propriis) primo à reliquis anatomicis dissentio. Nam divinus Vesalius tertium addit in utroque lacere positum in oculi orbita, quod pars colli est: quare his demptis decem tantum erunt descripta ossa ab ipso. Aliquot alii sunt, qui ut numerum augeant, ac tredecim ossa numerent, spongiosa illa duo addunt, quorum mentio facta est in cribro, seu colo: verum uti constat, decipiuntur, cum illae sint communis ossis partes, non autem propria malarum ossa. Quare ego certo assero undecim tantum esse ossa malarum. Primum, secundum, quantum, quinquum, & sextum Vesalii, oblitterato tertio, quae postea ingeminata decem sunt, hisque addatur illud quod vomeris figura constat, ut undecim fiant.

In suturis etiam malarum dissentio, primum à Galeno, quoniam suturarum enumeratio, quam ipse in libro de ossibus facit, falsa est, non solum in hominibus, sed etiam in simiis, canibus, & brutis fere omnibus, quae ego videre potui. Quamvis ab aliquot anatomicis falsa in hominibus, at in simiis, & canibus vera dicatur. Praeterea dissentio ab iis, qui publice testantur reperiri futuram sub palato, per transversum ad utrumque caninum pertinentem, quae in pueris pater: in adultis vero ita oblitteretur, ut nullum ipsius relinquatur vestigium. Nam reperio hanc divisionem, vel rimam potius esse quam suturam, cum os ab osse non separet, neque in exterioribus appareat, vel cum os cum osse non jungatur, quod suturarum munus est, si sub articulo contineri debent. Praeterea non mihi videtur haec divisio magis conspicua in pueris quam in adultis, in quibus paucissimis, atque iisdem senioribus vidi hanc esse oblitteratam. Ultimo addam, in quarto, secundum Vesalium, malarum osse reperiri cavitatem insignem, & ita amplam aliquando, ut in illa articulus ultimus pollicis ipsius manus delitescere possit. Haec in pueris nulla reperitur, illis crescentibus postea fit, atque tenuissima pellicula interna in facie vestitur, & saepe ac saepius mucro repleta est. Quis autem sit usus hujus & aliarum cavitatum, quarum mentionem feci, alias dicam.

In maxillae partibus maximam illam controversiam legisti, quae inter Vesalium & Galenum ipsum versatur. Hic enim ex duabus partibus constare asserit, ille ex una tantum, quid ego observavi dicam. In omnibus puerulorum cadaveribus, quae ego secui, annum non excedentium, reperi maxillam semper constare ex duabus partibus ossis copiosa cartilagine medio in mento conjunctis, ita ut cultro molliter per medium currente seungi potuerint. In iis vero qui annum exceperant, magnam adhuc istius divisionis partem reperi. In aliquot etiam, qui septennae erant, vestigia adhuc quaedam inerant. Idem mihi accidit secanti caudatae simiae pullum, hic in Italia ortum. nam dissectam maxillam in mento reperi. In omnibus autem aliis caudatis & non caudatis simiis, quas plurimas secui, integram semper reperi, ut feci in omnibus hominibus ultra septimum annum mortuis. Quamobrem pro Galeno dici posset, ipsum de tenerima maxilla loquutum fuisse. Quod si adversarius respondeat, non decere dogmata de imperfectis partibus assumere, sed de perfectis esse tractandum. Addas, hac quoque causa errasse omnes anatomicos, qui de appendicibus ita diffuse loquuti sunt, cum illae in imperfectis tantum ossibus, non autem in adultis reperiantur.

Sed vellem ut mecum observares, mi doctissime Petre, miram alveolorum in malis & maxilla quoque naturam, quae ea est, ut cum ossa sint, cerea tamen propemodum videantur, nullamque stabilem formam aut numerum habeant. Nam ex his quidam renascuntur, quidam pereunt & oblitterantur, quod fortasse incredibile videtur. At scias me haec haud fluxisse, sed in quamplurimis sectionibus privatis ac publicis diligentissime observata meis oculatis auditoribus indicasse. Talis autem est istorum alveolorum natura. Quotiescunque aliquis dens evellitur, neque novus repullulat, alveolus statim ille restringitur, atque consolidescit, nullumque ipsius vestigium apparet. Immo si cadat dens unus, ac novus pro ipso subrogetur, novum pariter priori oblitterato sibi excavat alveolum. Ex quo ego colligo, quod uti usque ad extremum senium in dentibus remanet virtus, qua crescant & formam capiant: idem etiam in malis & maxilla accidit, ideoque circa septuagesimum annum, aliquando crumpentibus genuinis dentibus novi formantur alveoli, & in ultimo quoque senio cadentibus ipsis alveoli occaecantur, quod non fieret, nisi vivifica illa vis formatrix adhuc in ossibus vivens reperiretur.

Ad dentes venio, in quibus dimittam disputationem, de numero ipsorum, & de radicibus quibus haerent, sed descendam ad formationem, in qua unum observavi, quod omnes dentes in se habent cavitatem magnam aut parvam, pro ratione molis ipsorum, quae cavitatis limitur quadam membrana tenuissima, exactissimoque sensu praedita, quae in causa est, ut dentes sentire videatur. Hinc est quod calor & frigoris sensum habent: humidi autem vel siccissimi nullum: neque etiam solutione contiui dolent, nisi haec ad membranam pertingat. Rationem puto hanc esse, quoniam duri aut molli, aut siccissimi vel humidi qualitas fratri non communicatur membranae, & ideo nullus sensus adest. At spiritus qui in substantia dentium continetur à calefacientibus, aut refrigerantibus patiens, statim à parte post partem alterationem membranae communicat, & inde sensus fit, quia membrana patitur. At in soluta unione, in attritione, & collimatione cum nil patiatur membrana, nullus dolor aut sensus adest. Aliquot reperiantur anatomici, qui asserunt

(ut audio) membranam hanc conflare ex arteria, vena, & nervolo simul mixtis; quae tria vasa ad singulos dentes pertingunt. Verum haec sententia penitus similis illi videtur, quae anatomici aliquot antiquiores asseriebant ex nervo, cute, & carne, atque ossibus simul mixtis nungues constare, ut testatur Galen. in 2. de Adm. Anat. Quod ad radices dentium nervuli, venulaeque, & arteriolae perveniant, non est negandum. Verum qua ratione ii, qui divisionem tenerrimae maxillae in mento non viderunt, possint vavorum ita tenuium mixtionem Lynceis oculis perspicere, non assequor, dicant quicquid velint. Nam si in intima cavitate dentes videntur pulsare, dum inflammationem patiuntur, ut divinus Gal. aliquando expertus est, id accidit, quia ad radicem dentis pertingit arteriola: quae fortasse minima cavitatem ingreditur, (quamvis oculis hoc non assequamur) non autem, quia haec vasa simul mixta membranam pariant. Quoniam forma arteriae tunc corrupta esset, & per consequens pulsandi actus. Sinus ille totum occupat dentem, ea excepta parte, quae gingivis denudata est, quae solidior ob cibos atterendos requirebatur. In hoc quoque caries dolorosa subnascitur, vermesque aliquando colliguntur, qui hominem mirum in modum excruciant. Quare optime ipsum observabis.

Sed hoc nunc audi in iisdem dentibus, quod minime placet. Anatomici quia vident in puerulis aliquando evelli dentes, qui in extremo imperfecti sunt, atque molles, & quasi cavati, in hanc sententiam venire dentes appendicibus donari, quae cadant subcrecente reliquo dentis cujusque exordio. Quod re vera minime dixisset divinus Vesalius, si in perficienda arte (quod genus laudis minime illi detrahi potest) diligentissime observasset puerulorum calvarias, & praecipue eorum, qui per abortum imperfecti adhuc nascuntur. Quare ut rem hanc optime cognoscas de dentibus, tibi pauca quaedam disseram.

Dentes duo habent tempora, quibus gignantur. Alterum quidem in utero post malarum generationem, quo tempore duodecim numero formantur in malis, & totidem in maxilla, sex scilicet in utroque latere dextro, & sex in utroque sinistro: ex quibus quatuor sunt incisarii vocati, gemini canini, & sex maxillares: tres scilicet in unoquoque latere collocati, qui omnes dentes, sed imperfecti, ac sine radicibus litant in suis alveolis, qui pariter duodecim sunt sub integris ipsis gingivis, ut ego pluribus in cadaveribus observavi. Notandum tamen est, quod semel aut bis ad summum in hac prima dentium generatione in maxilla, aut superioribus malis quatuor tantum reperi maxillares, geminos utrinque, qui quatuor collecti additisque reliquis sex denarium numerum tam in malis, quam in maxilla explerunt. Dentes hi, dum nascitur puer diversa ex materia constant: altera ossea & dura, altera molli. Nam prior pars qua erupturi sunt ossa & cava, posterior vero mollis admodum & humida est: atque pellicula quadam tenui vestita videtur, quod etiam in origine pennarum dum adhuc tenerae sunt apparet. Quoniam pars illa, quae extra cutem prominet cornea & dura est, illa autem quae in aliis latitat mollis humidave, & ceu sanguis, vel pituita concreta apparet. Ita in his dentibus quod primum est durum ac osseum, quod medium aut ultimum latet illud molle & veluti concretum phlegma videtur. Hoc erumpentibus ipsis sensum & sensum obdurescit, osseumque fit, & intus excavatum in radices formatur. Quamobrem accidit, quod si nos elixemus calvariam nuper nati, sed perfecti pueri, per cocturam dissipata parte posteriore ita molli, ea tantum, quae ossea gingivas excessura erat relinquatur, & pro dente agnoscat. Quod si cruda calvaria secetur, pars etiam posterior, nulla difficultate poterit cognosci, quae in vivente animali sensum & sensum obdurescit, & ossea uti dictum est, facta, spatio plurium annorum formatur. Quare accidit, ut circa septimum annum, aut paulo ultra citrave evulsi dentes, aut à supplantantibus expulsi imperfecti, & quasi appendices quarundam radicum, quae adhuc relictæ sunt videantur. Quoniam lacertato dente, pars mollis cum pellicula ipsa relictæ sit in alveolo, aut à supplantante alio, qui priorem extrudit, fit corrupta.

Alterum vero tempus, quo dentes gignantur, est, postquam in mundum venerit foetus ante septimum annum. Nam latentibus quibusdam feminariis, generationis in malarum ossibus, decem gignantur dentes, in utraque superiori scilicet, & inferiori: quinque in latere dextro, & quinque in sinistro. Ex his quatuor sunt incisarii: duo canini, & quatuor maxillares: quorum maxillarium duo sunt illi, qui proxime caninos sequuntur: duo quoque illi sunt, qui à philosophis & Graecis *ενοφανείς*, & à nostris genuini vocantur. Ex istis sex anteriores dum erumpunt primores extrudunt, atque in eorum loca succedunt, quod si accidat casu, ut occulta aliqua de causa, aut negligentia nutricum, primores minime vellantur, aut per se cadant: posteriores hi nihilo fecius strata sibi via per novos alveolos in malis quidem ut plurimum extra, in maxilla vero intro erumpunt. (Quamvis etiam variet ratio haec) videnturque novus dentium ordo exortus, qui historicos pariter & anatomicos saepe delusit. Ex reliquis quatuor, qui maxillares sunt: duo ultimi genuini nonquam alios sua è sede exturbant: cum circa tertiam annorum septimanam, & ulterius etiam usque ad decimam exoriuntur. Alii vero duo aliquando primores maxillares expellunt, aliquando (quod frequentius est) ad latus eorum exorti numerum omnium agent. Loca in quibus primum crescunt, secundi ordi-

dinis, dentes sunt. Genuinorum quidem extremi malarum fines: Maxillarium vero locus immediate sub radice illius maxillaris est, qui in generatione foetus primus post caninos sequitur: quique aliquando à novo expellitur (utri dictum est) aliquando autem non: sed inter ipsum atque caninum proximum novus sibi sedem collocat. Caninorum autem sedes est sub extrema radice utriusque canini vteris, quae cum in malis ipsis sit valde alra, inferiorem quasi oculi ambitum, ac foramen illud, per quod tertii paris nervus ad faciei partem illam emittitur, tangit. Incisoriorum praeterea illorum, qui in uno latere sunt (nam duo sunt dextri & duo sinistri) alter, qui exterior est inter caninum & incisorium subiectum: alter vero inter hunc & illum pariter incisorium, qui interior est locum sortitur. Qui omnes postea dentes, dissipato osse, erumpentes in auras, veniunt extrusis, aut cadentibus iis, qui prius extabant. In ipsis autem generationis modum hunc observavi. A vivifica facultate agente spiritu (utri opinor) excavatur os, simulque gligitur folliculus membraneus, qui geminum apicem possidet, alterum posteriore, cui nervulus, & arteriola, & venula applicantur: alterum vero priorem, à quo veluti cauda quaedam pendet nervea, quae per foramen ossis angustissimum ad latus illius dentis, cui novus successurus est, usque ad gingivas egreditur. In hoc folliculo concrevit materia quaedam alba, tenaxque, & tandem dens ipse in priori tantum parte osseus, & in posteriori ex materia dicta constans: quod etiam in iis, qui in utero geniti sunt accidit. Erumpit autem unusquisque dens, per id foramen dilatatum, per quod antea angustissimum existens, transmittetur folliculi cauda à me dicta. Atque folliculus disrumpitur, & dens nudus, durusque extat, temporisque successu in partibus posterioribus perficitur. Haec multo sudore, & longo temporis spatio, adhibitaque omni diligentia vera esse observavi, neque dubito si tu laborem hunc una cum Capredono nostro subire volueris, quin sis historiam hanc approbaturus.

Multa sunt foramina in ossibus malarum, atque ipsius calvariae, in quorum numero, & usu, à reliquis anatomicis discrepo: sed quoniam fortasse, quae majoris sint momenti expectas, ideo alibi de his tractabo.

Afferunt anatomici os, quod à similitudine hyoides dicitur, habere additamenta superiora, quibus jungatur cum processu styloide: quae additamenta nunc tribus, nunc quatuor ossiculis & quasi internodiis constent, quorum utrunque nunquam ego videre potui: sed semper semper reperi additamenta haec unico osse & satis brevi ac gracili constare: quod ad styloidem processum nequoquam pertingeret. Verum illi, per ligamentum nervum satis longum adnectebatur. Saepe, ac saepius etiam reperi corpora mollia, qualia sunt foeminarum, habere os hyoides, sine his additamentis superioribus, ipsorumque loco adesse ligamenta eadem longiora, quae ab hyoidis osse medio usque ad styloidem utrumque pervenirent. Vellem ut hoc in osse diligenter usum peculiarem ac potissimum perpenderes, de quo ego à reliquis anatomicis dissentiens, alibi tractabo.

Sub osse dicto collocatur larynx, constans ex quatuor cartilaginibus: prima quidem scutiformi, ita ab anatomicis dicta: altera, quae ab anuli, quam habet similitudine, cricoides dici potest, quamvis ab anatomicis sine nomine sit dimissa: tertia ex duabus constat, quas pro una tantum recensent anatomici, & aritaenoides vocant. Haecque ratione quatuor sunt. Ex dictis primam & secundam reperi aliquando in valde senibus osses factas, neque solum in decrepitis, sed etiam in primo senio constitutis. Tertiam vero, vel ut rectius dicam, tertiam & quartam, osses nunquam vidi. Neque possum illorum opinionem probare, qui laryngem osses, non autem cartilagineam esse volunt. Quod si aliquando cartilaginea reperitur, imperfectam tunc esse asserunt. Quoniam natura destinavit partem hanc: ut osses esset, non autem cartilaginea. Quae sententia si vera esset, sequeretur homines integrum vocis organum, usque ad consistentem aetatem non habere: quod minime concedi potest. Deinde si illud corpus cartilagineum, quod temporis successu osseum fit, dum cartilagineum est, si imperfectum dici debet, proculdubio cartilagineae illae, quae costas cum osse pectoris jungunt, imperfectae dici debent. Quoniam in vetustissimis animalibus osses sunt, quod tamen minime dici debet, cura valde perfectiores sint, dum purae cartilagineae sunt: quod ex ulu ipsarum facit patere potest. Unum notavi in prima laryngis cartilagine, quod quando osses fit, primum obdurefcere incipit, in partibus lateralibus lineaeque illa media, prominens veluti angulus cartilagineus relinquitur à summo ad imum, qui tandem & ipse osseus fit. Hoc posset quibuldam non valde exercitatis imponere, dum crederent istam cartilaginem geminam esse, non autem unicam. Verum si rem in senioribus valde quaesierint, reperient omnia osses, erroreque facile cognoscere poterunt. Quamobrem te unum oro, quod Capredonum meum admonetas, urgeasque, ut omni adhibito studio haec observe, & si quid contrarium adinvenit mihi quoque significet.

Ad dorsum venio & totam medullae spinam, in qua ab anatomicis dissentio, cum ipsi afferant majora esse foramina vertebrarum superiorum quam inferiorum, quod falsum est, una excepta prima: nisi magnitudinem hanc metiantur cum amplitudine totius vertebrae. Nam majus est foramen secundae & tertiae cervicis, respectu magnitudinis vertebrae ipsius, quam sit foramen secundae, aut tertiae lumborum, eadem servata ratione. Verum si

conferantur foramina inrer se, quod ipsi anatomici faciunt, dum medullam continuo, cum descendit magis diminui, & ob haec foramina angustiora reddi asserunt, non possum ego partes ipsorum rueri, aut ab accusatione vindicare.

Credo praeterea, quod à Capredono nostro audiveris, me opinari una cum reliquis anatomicis vertebrarum corpora appendices habere supra, infraque. Quam sententiam diligentius postea ruminans, reperi aliqua ex parte fallam. Nam re vera appendices non sunt, sed extrema ipsius ligamenti cartilaginei vertebrae intercedentis, quae in ambitu exteriori semilunari quodam circulo duriora atque ossea facta, supercilium dictorum corporum, anteriori tantum in parte augent. Verum in media aut posteriori parte, ubi foramen medullae adest, nihil tale reperies. Hinc accedit, quod in durissimis vertebrae coctis aut crudis, cum ipsorum corpora nudata sunt à ligamento, adest quidam veluti colis semilunaris, qui ab anteriori margine ad posteriorem usque partem declivis est. Hoc verum experimentum confirmat praeterea ratio, quoniam si sciamus verum appendicum usum, aperte cognoscemus nullum in his ossibus ipsarum esse opus.

Verum in his vertebrae unum observato quaeso, quod ego maxima cum animi voluptate, fortasse primus observavi. Ipsas ex tribus partibus ossis, dum oritur puer, & quasi per integrum annum, constare: quarum una est corpus ipsum, geminae reliquae illae sunt, quae foraminis medullae latera efformant. Hae corporis lateribus dextro & sinistro, & inter se ubi spina est, cartilagine ligantur, quae postea ossea facta, juncturas delet. Hoc in omnibus verum est excepta secunda, quae ex quatuor partibus constat, corpore videlicet, & duabus posterioribus, quae latera constituunt, & quarto dente, qui quamvis processus vocetur ab omnibus anatomicis, est tamen revera appendix nuclearis figurae, quae postea ita ligatur conversis omnibus cartilaginibus in os, ut pars vertebrae & processus, potius quam appendix esse videatur. De prima vertebra, tecum libere agam, doctissime pater, (ingenuitatem quaeso agnosce) haec me decepit, quoniam in pueris, qui mature orti statim mortui sunt, mihi visa est constare ex quinque partibus, in aliquot vero aliis ex tribus tantum. Cum ex quinque constabat, tales erant: Prima illa erat, quae anterior loco corporis collocata, cum dente ligatur. Secunda & tertia laterales erant, in quibus cum inferiores, tum superiores sinus insculpti sunt, atque hae dictae partes secunda & tertia aliquando mihi visae sunt purae cartilagineae. Quarta praeterea & quinta illae erant, quae reliquum totum foramen perficiebant. Cum igitur secunda & tertia purae cartilagineae essent, res tantum partes osses reperi, primam scilicet, quartam & quintam. Sed hoc aperte faveor, me ob tenuitatem non ita certo ejus historiam sicuti reliquarum omnium tenere. Verum mihi parcas, quoniam non omnia possumus omnes. Alius superveniet, qui aliquid addens haec mea perpoliet, aut, ego, ni vires desint, idem in alio opere perficiam.

De ea posteriori parte vertebrarum, qua spina constituitur, scias ipsam totam cartilagineam esse, ac deinde osseam factam appendicis modo reliquis partibus adglutinari.

Transversi processus vertebrarum thoracis antequam durum fiat animal multa in extremis donantur cartilagine, quae deinde ossea facta & tuberculum, & cavitatem, vel sinum cui inseritur, costa efficit, videturque & est appendix dictorum processuum.

Thoracis vertebrae undecim nunquam videre possi, duodecim semper reperi, duobus cadaveribus & maribus quidem exceptis, in quibus ob adauctum numerum à duabus costulis ita parvis, ut rudimenta costarum potius quam costae viderentur, tresdecim reperi vertebrae: verum in lumbis quatuor tantum numerabantur. Atque coarticulatio illa, quae in reliquis hominibus in duodecima esse solet, in his cadaveribus nihil variabat.

Antiquiores anatomici, quod dixerint os sacrum ex tribus, aut quatuor constare vertebrae, accusantur acerrime à recentioribus. Quoniam istud os constet ex vertebrae sex, aliquando autem ex quinque, ut ipsi asserunt. Ego autem observavi frequentius ex quinque partibus, quam ex sex constare: unumque aliud notavi, quod quotiescunque in corporibus à me dissectis, reperi os sacrum ex partibus sex constare, coccyx ex tribus tantum factum erat, & in quibus reperi coccyga ex quatuor constare, in hisdem sacrum ex quinque tantum inveni.

His praeterea addas, quod in nuper natis puerulis, partes sacri ossis uti reliquae superiores vertebrae ex tribus constant particulis: corpore scilicet, & duabus, quae latera posteriora constituunt, foramenque medullae perficiunt: quae etiam partes ita ununtur postea, ut nihil divisionum appareat.

De coccyge, quae habeo dicenda, haec sunt. Ipsum totum, dum oritur puer, esse cartilagineum, & quatuor ex partibus constare, si sacrum ex quinque uti dictum est ossibus factum sit, ex tribus vero tantum, si sacrum ex ossibus sex constiterit. Cartilagineae istae usque ad septimum fere annum naturam suam servant, praecipue tres extremae, postea incipiunt in osseum naturam verti, itaque solidari ut non tria ossa, sed unum tantum (cum simul conascantur) fiant. Figura harum partium non rotunda, sed lata est, totumque os in rostrum veluti acutum desinit.

At magnae admirationis mihi datur occasio: cum videam à Galeno propositum coccygea, qui neque humani, neque fimiarii dicto ossi respondet. Quoniam ex tribus ossibus à Galeno descriptis, tertium, quod & ultimum est in simiis non caudatis, à me non reperitur perforatum, neque per illud medium medullae extremum egreditur, uti asserit Galenus. Neque etiam inter ipsum & secundum oritur tertium nervorum par ex iis tribus, quae à coccyge prodire idem testatur. Talisque praeterea est istorum trium ossium structura, ut potius (si mihi liceat ab antiquorum placitis recedere) dicendum sit, esse alteram ossis sacri partem, quam coccygem: quod quidem sacrum os in simiis quoque ex sex partibus constet, careatque coccyge, cum illo minime egerit hoc animal. Primo, quia ut sine cauda esset à natura est constitutum, cujus caudae pars, vel cujus loco coccyx in quamplurimis animalibus reperitur. Secundo, cum simia habeat nates praeter modum graciles, immo sine natibus animal sit, ideo non egebat tanta dorsii productione. Nam coccyx in hominibus est veluti additamentum dorso additum ab ipso podicem tantum. Quoniam propter amplitudinem natium intestinum rectum erat producendum, aliter incommoda fuisset secum egestio: cumque natura ad hoc egeret osse, cui musculum ani totamque sedem alligaret, quoque intestinum ipsum fulciret, hac ratione, uti ego opinor, in hominibus additus est coccyx. Quare cum simia non caudata minime egeret coccyge, merito natura parte hac illam mutilavit. Divinus autem praeceptor Gal. cum coccygis factam mentionem legisset in scriptis Herophili fortasse, aut alterius, ultimam ossis sacri partem in simia illi adscripsit. Haec mi pater conjectura sit, non autem lex lata, confirmatave. Jam vero in caudatis simiis quomodo res ista sit constituenda non ita mihi compertum est: Nam ob eam quidem rationem, quod omnia apertis oculis non inspiciam, mihi quae tota res nota non sit, sed quoniam reperio vertebrarum magnum esse numerum (octo enim sunt) per quas medulla extrema transit, & à quibus nervorum ultima paria oriuntur, ultima excepta, per quam mediam extremum medullae elabitur in nervum simplicem formatum. Ex his autem ossibus quatuor sunt, quae maximam connectionem, & figurae proportionem inter se habent. Haec cadem superiora & majora sunt, quorum duo priora cum ossibus illum connectuntur. Ab his quatuor nervorum paria procedunt veluti ab osse hominum sacro ad anteriora aeque ac ad posteriora feruntur. Post haec sequuntur alia quatuor, per quae media fertur medulla, nervique inde exorti ad latera posteriora, uti in vertebris dorsii tantum diffeminantur, per sinus à processibus ascendentibus, & descendibus factos elapsi. In extremo autem illorum reliquae medullae, ut dixi, finiunt. Dictorum vero ossium connexio, & figura tantam aequalitatem inter se habent, ut unus classis profecto sint. Quare ego dixerim, aut omnia haec ossa, quae octo sunt numero, sacrum in caudatis simiis explere, & quicquid ossium ultra haec est additum ad exornandam caudam, pro coccyge illud totum fuisse adjunctum. Aut priora quatuor sacrum os explere, & reliqua quae subsequuntur quatuor, coccygem: quod consentaneum erit sententiae Galeni, cum in 12. de usu partium c. 12. sacrum os ex quatuor constare partibus dixerit. Haec de osse sacro & coccyge tam fimiarii quam hominum satis dicta sint.

De costarum numero quid dicam, nihil aliud habeo quam quod nunquam undecim invenerim, duodecim ferme semper, bis autem ad summum, unam superadditam reperi, credo quae majori ex parte illos, qui undecim se vidisse testantur, inter coquendum duodecimam aut amisisse, aut nimia coctura eliquasse. Addam caput illud summum, quo vertebrarum corporibus haerent costae, appendicem esse, veluti appendices quoque sunt reliquorum ossium capita, quibus invicem articulantur. Idem assero de processibus illis, quibus costae junguntur cum transversis processibus vertebrarum. nam appendices revera sunt, non processus. Si aliquando legeris apud aliquem anatomicum scriptorem, quod costarum partes, quae vertebris alligantur, sint duriores ac solidiores reliquis, istius rei memoris, me contrarium penitus reperisse, cum medias ac laterales partes in iisdem longe duriores viderim.

Mirum fortasse tibi videri poterit: quod ego asseram omnes, quos hucusque legerim scriptores in osse pectoris describendo negligentiores quam par erat, fuisse. Verum tamen sententiae meae postea acquiesces, si primo observaveris Galenum loquentem de osse pectoris fimiarium, dixisse in libro de ossibus ad tyrones, illud ex septem tantum ossibus constare, quae synarthrosi cohaereant: Quod ego falsum reperi in omnibus simiis, quas adhuc secui. Nam in illis de non caudatis loquor, octo semper ossa inveni, atque illud quod octavum praetermittitur à Galeno, quodque re vera ob cartilagineum macronatum factum est, longius reliquis omnibus vidi: quod etiam negligentiae crimen augeat. Deinde si in memoriam revocabis ea, quae à recentioribus de his partibus dicta sunt, tres enim vel ad summum quatuor esse asserunt, eos negligentiores fuisse reperies. Nam si de numero ossium loquuntur, quibus constat totum os pectoris quando formatur factus, errant cum dicunt quatuor vel tria esse: Quoniam uno excepto primo reliquae partes penitus cartilagineae sunt.

Sin autem de numero illo verba faciunt, quo constat os dum puer oritur, aut dum unius mensis est, adhuc errant. Quoniam octo tunc numero sunt ossa, cartilagine mul-

ra inter se distincta, quorum septem pro cartilaginibus costarum compaginandis, & octavum pro mucronata cartilagine fuit factum. Quod si de adultis, & perfectis corporibus loquantur, tantum abest ut verus sit propositus numerus, quod unicum os, ut plurimum reperitur.

Quamobrem quid ego observarim audi: Generatur hoc os, & necessario ob articulos costarum ex pluribus cartilaginibus, quae postea ossa fiunt, suntque octo numero, ut etiam in simiis apparet: tot enim sunt ossa pectoris, quot sunt integrarum costarum paria, at in homine sunt septem ista paria. Septem ergo erunt, & partes istius ossis. Et quoniam mucronata cartilago fundamentum, cui haereret requirebat, ob id octavum est additum. Ossa autem haec quotidie duriora fiunt, & per integrum ferme annorum septennium distincta manent. Hoc exacto, conjungi statim incipiunt & pauciora fieri, ita ut sex tantum appareant uno facto osse ex quarto, & quinto, & alio ex sexto & septimo.

Practerea vero unio haec magis crescit, & quatuor tantum reperiuntur ossa facta coalitu inter tertium, quartum, quintum, sextum, & septimum, ita ut unicum os tantum appareat. Nam quod latius ac primum erat os, in hoc censu adhuc integrum manet. Idem accidit secundo, & idem ultimo, cui haeret cartilago mucronata. Reliqua omnia media in unicum os conflantur, numerusque quaternarius resultat, qui etiam temporis cursu ac durefcente corpore oblitcratur, cum facto coalitu inter secundum & tertium tria tantum remaneant.

Accedente autem homine ad virilem aetatem, os ultimum unitur, secundo ex pluribus facto, & duo tantum remaneant, primum scilicet illud quod latius genitum est, & alterum quod ex illis septem est conflatum. Verum post consentientiae annos, quo tempore etiam capitis suturae obliterari aliquando incipiunt, accidit, ut articulus, qui inter duo haec ossa continetur, per coalitum deleatur, & unicum os tantum fiat. Haec ego in multis cadaveribus variarum aetatum dissectis, summa diligentia observavi, quae si volueris, poteris certo cognoscere maxima ex parte vera esse.

In scapularum historia à reliquis anatomicis in hoc primum dissenso, quia asserunt osficulum internum, quod nos, modo prominet prope corylen, processum esse, atque aliquor ex his asserunt ipsum appendice donari. At ego restor processum minime esse, sed appendicem penitus, neque nova alia appendice donari, cum tota in generatione cartilaginea sit, atque ossa deinde fiat, & appendicum modo scapulae per cartilaginem ad septennium usque adglutinetur. Hoc exacto, cartilago media in os vertitur, osficulumque ipsum processus & non appendix apparet, hacque ratione anatomicos decipit.

Vellem mi pater, ut cum dabitur otium mea causa tantillum subires laboris in investiganda veritate.

Quid sibi voluerit Hippocrates, in primo de Artic. statim in initio, ubi pluries mentionem facit ἀρμυλον & ἰσχυιδόν, mihi quae postea significares, quid per has voces intellexerit bonus ille senex. Quoniam video anatomicos minime inter se concordare. Nam (ut à posteriori voce incipiam) Vesalius & alii anatomici, ab ipso sumentes asserunt musculum deltoideum ἰσχυιδόν vocari: quod ego apud nullum scriptorem veterem adhuc reperire potui. Legi quidem apud Galenum hunc musculum τὸν ἰσχυιδόν, vel πρὸς ἰσχυίδα, vel musculum τὴν ἰσχυίδα κατελεγχέντα vocari, & apud Orisabium vigesimoquinto collectorum similiter appellari observavi. Deinde legi apud Ruffum Ephesium in primo & secundo de appellatione partium hominis haec verba: Τὰ δὲ λοιπὰ τῶν τεσσάρων ἐπὶ τοῖς ἀμφοῖν καθήκοντα, ἰσχυιδόν, quae sententia eadem penitus cum sententia Galeni est, qui in Hippo. de articulis, com. 1. tex. 4. ait, ἰσχυίς δὲ, τὸ ἐπ' αὐτῇ τῇ ἀρμυλῇ, διατεταμένον ὡς ἐπὶ τὴν περὶ χρῆλον. Ex quibus colligere possumus, quicquid ultra humerum ad cervicem usque continetur, illud totum ἰσχυίδα vocari, quod contra falsum videtur esse ex sententia alia Galeni, in eodem lib. in com. tex. 61. & alibi ubi de deltoide musculo loquitur.

Item ex sententia Orisabii loco dicto, quoniam uti scribunt, musculus δελτοειδὴς epomida occupat. Si ergo deltoides, ut in anatome apparet, non est in regione supra humerum ad cervicem usque, sed infra acromium, atque epomida occupat, ex autoritate horum, sequetur, inconstanter epomidis locum esse assignatum. Hanc varietatem auget Pollux, qui lib. 2. ait, κλειδὸν δὲ τὸ μὲν πρὸς ἀρσπλάνας, ἰσχυίς, & paulo infra subdit: τὸ μὲν ὑπερὶ τὴν βραχίονα, ἀρμυρία, καὶ ἀμφοῖν καθήκον, καὶ ἰσχυίς, &c. Ut ergo colligamus, si vox ista ἰσχυίς est musculus deltoides, vel est regio quam occupat hic musculus deltoides, vel illa est quae inter cervicem & humerum jacet, vel est clavicular pars scapulis conjuncta, vel tandem brachii ipsius summum caput.

Merito dixi anatomicos ipsos inter se minime consentire, atque lucis loco, maximas huic parti tenebras inspersisse. Quid igitur apud Hippocratem per epomida, intelligendum, penes te iudicium esto. Ego hanc conjecturam, ne tacitus difficultatem proposuisse videar, in medium asseram. Cum ἄρμυς apud Hippo. duo significet, & articulum ipsum humeri, & brachii etiam caput, quod in articulo continetur, ἰσχυίδα vocari autumo

extremum illud caput, ac minus, quod partim ab appendice, partim vero à brachii ossè, qua junctum esse appendicem formatur. Quamquam Vesalius totum appendicem adscribat, quod tamen nihil refert. Tuberculum hoc parvus veluti humerus est majori, ac vero humero superadditus, unde *trapezium* dicta est. Hoc à deltoide musculo occupatur, atque digitis ipsis in viventibus quoque hominibus tangi potest, & quemadmodum *trapezium* vocatur à quibudam patella, ut testatur Gal. in secundo de officina Medici comment. text. 14.

Vel ut rectius dicam, cum ab Hipp. in lib. de Artic. *trapezium* vocetur in genu tuberculum illud acutius, quod à patella formatur, ita etiam *trapezium* dicitur tuberculum hoc acutius ab Hippo. uti ego opinor, totaque etiam regio, quae ab ipso occupatur sub epomidos nomine cognoscitur. Conjecturam hanc tibi propono, ut ipsius iudex sis, atque etiam severus vindex, si à veritate aberrare videatur.

De acromio loquens Galenus in lib. de ossibus, ait quod ab anatomicis quibusdam *acromion* vocatur articulus ille, quo jugulum & spina scapularum simul junguntur, & quocumque mentionem facit, dicti articuli, Galenus, *acromion* semper appellat, & aliquando etiam *acromion*, ut in 5. de Anat. administ. cap. 3. fecit. Alii fuere, qui *acromion* dixerunt esse quoddam ossiculum tertium, quod inter jugulum & spinam scapularum collocatum sit. Hujus sententiae fuit Eudemus, ut testatur Ruffus Ephesius, in primo de appellatione partium corporis humani; atque Gal. hanc eandem opinionem adscribit Hippocrati in 5. de Anat. administratio. c. 3. & in 13. de usu part. c. 11.

Quamquam in posteriori loco non videatur ipsi seni hoc adscribere, sed potius in hanc sententiam loqui. Verum qui viderit priorem locum, cognoscat ex mente Hippocratis, in hoc posteriori esse loquutum, neque tantae inconstantiae, & vanitatis esse rodarguendum Galenum.

Quoniam in libro de ossibus variam quorundam anatomicorum opinionem proponit in 5. de Anat. admin. Hipp. sententiam explicat: in 13. vero de usu parte illius usum tertii, quod ex auctoritate Hippo. & aliorum quorundam in hominibus reperitur, ossis requirit. Quamobrem haec inconstancia dici minime debet, eoque minus cum ipse articulum juguli & scapularum *acromion* fere semper appellavit. Ab his dissentit divinus Vesalius, & ichola anatomica quae ab ipso sumpsit, cum aperte asserat *acromion* esse processum ipsum, qui spinae scapularum additus cum jugulo in articulum jungitur, hancque Hippo. mentem fuisse in 1. de Artic. plane testatur. Alii quoque fuere anatomici, qui per acromion intellexerunt ligamentum juguli & scapularum: Hujus sententiae fuit Ruffus Ephesius, atque divinus Hippo. à quo Ruffus accepit. nam legimus in 1. de Artic. text. com. 61. haec verba de acromio, quae postea Ephesius descripsit: *ἐστὶ δὲ τὸ αὐτὸ ἐν ἀνθρώπῳ καὶ τοῖς κύνεσσι καὶ τοῖς ἀνθρώποις*, ex quibus verbis aperte colligimus Hippo. per ipsum acromion, ut ligamentum, quo articulus jungitur, ut articulum ipsum scapularum & claviculae intellexisse. Quoniam ego reperio duas voces apud Hippocratem, *acromion* scilicet & *τὸ τῷ ἀκρωτίδι*, in eodem 1. de Artic. quae mihi videntur res diversas significare, proboque hac ratione. Si enim posterior idem significaret cum priore, os acromii secundum Hippo. esset ligamentum, quod non est dicendum.

Quare duo sunt quae his vocibus explicantur, cumque duo sint, ego quaerens quoniam sit hoc os acromii, nullum aliud invenio quam scapularum processum, cui mandat Hippo. in quadam humeri prolapsi restitutione pedem imponi, ac deorsum propelli. Si itaque hoc erit *acromion* veteris, procul dubio ex mente Hippocratis *acromion* nihil aliud erit quam ligamentum dictum, aut articulus inter claviculam, & scapulas, qui quamvis etiam reperitur in simili humano penitus similis, ob id non accusandus est Hippo. quia dixerit in hoc articulo variare naturam hominis & aliis animalibus. Quorum eorum infinitus est numerus, quae jugulo & articulo hoc carent, atque excepta simia, ea etiam animalia, quae hoc articulo praedita sunt, ita variantem ab humano possident, ut merito Hippo. naturam humanam distare à reliquis animantibus, praecipue domesticis, ac communibus nullo excepto, dixerit. Quare ex his colligens dicam Hippocratem per *acromion* ligamentum, quod spinae appendicem, & jugulum colligat intellexisse, aut cum Galeno fuisse in eadem sententia (quamquam ipse Galenus non animadvertit) quod sit articulus inter scapulam & jugulum constitutus. Tu haec, quae dixi, perpendes una cum loco illo Hippocratis, & postea per otium sententiam tuam ad me scribes.

In humero vel brachii ossè, praeter alia anatomicorum praecepta observavi, inferiorem partem ipsius duabus appendicibus donari: altera quidem, quae totum tuberculum internum exornat, altera vero quae tuberculum externum, cui radius jungitur occupat, & partem etiam cavitatis, quae trochleam imitatur. Inter has duas quaedam cartilago collocatur, quae ultra septimum annum ossæ facta, & ejusdem cavitatis partem, atque supercilium exterius perficiens, pro tertia appendice à curioso anatomico addi possit. Quamvis omnes hae appendices longiori temporis successu ita tandem ossi uniantur, ut nullus appendicis, nedum triplicis, vestigium aliquod relinquantur.

Item anatomici aliquot superiorem partem cubiti appendice destituunt, aliquot processum posteriorem quadam parva appendicula donant. Ego vero totam illam partem superiorem

riorem cubiti cartilagineam esse observavi, dum oritur foetus, posteriorem scilicet & priorem processum coronyn, vel coronon, à Galeno dictum una cum média sigmoide cavitate.

At ex his postea prior processus una cum cavitate ipsa citissime in os vertitur, & appendicis vestigium statim deletur, posterior vero rotus, ac extremum illud, quo olecranon, à quibusdam & *ἀγρὸν*, ab Hippocrate, teste Galeo, & Russo, vocatur, usque ad septimum annum appendix est, & quasi cartilagineum visitur, post septimum autem durescere incipit, ac osseum penitus factum reliquo ossi agglutinatur.

Ossa carpi, vel primae partis ipsius plantae, per synarthrosin conjungi asserunt anatomici, à quibus ego dissentio: cum videam primum ordinem dictorum ossium conjungi cum secundo ejusdem laxo quodam articuli genere, in quo aliquis adest motus, & satis manifestus, praecipue ad posteriora. Praeterea omnia ossa inter se ita colligata video, ut per diarthrosin potius quam per synarthrosin sint juncta, quamvis motus non ita magnus addit, ut in genu & cubito.

Praetermittere anatomici, quod omnia ista ossa dum nascitur foetus, non ossa, sed cartilaginea sunt, quae postea osseae fiunt spongiosa substantia praedita, uti reliqua omnia, quae ex cartilaginibus ossa facta sunt. Exemplo addantur appendices, & ossa pectoris & coxae, atque similia. Sed quoniam ex his omnibus octavum positum à Galeno ultimum est, quod fiat osseum, & diutius cartilagineum, quam reliqua visitur, ideo à veteribus, ut opinor, cartilagineum est vocatum. Huic ossi quidam Gal. impōnentes id, quod ipse nunquam somniavit, adscribunt in simiis suum quendam, cui ulnae processus styloides dictus, aptatur. Verum in simiis hoc non reperitur, neque Galenus suum hunc nunquam in dicto ossi somniavit. Verum in tertio primi ordinis ossi assignat, uti plane in simiis reperitur.

In digitorum ossibus nihil quod non sit à reliquis anatomicis proditum reperi, hoc uno excepto, quod primi, & secundi internodii ossa appendices habent supra, infraque satis insignes. Tertiū vero articuli phalanx tantummodo habet supra: cum caput extremum carni, aut ungui jungatur, nullaque ideo appendice egeat.

Saepe ac saepius miratus sum, qua ratione antiqui scriptores in osse ilium illud fecerint, quod in omnibus aliis erat praetermisum. Nam non memini me unquam vidisse alicujus ossis, quod unicuique sit partes propria nomina habere, ossaque distinctis vocibus appellari, sed aut spinae aut capita, aut processus, aut appendices, aut cavitates hujus vel illius ossis appellatae sunt. In hoc vero osse video unam ipsius partem, os *λαγόν*, id est ilium: alteram, os *ἰχθυος*, id est coxendicum: tertium os *ἰβν*, pubis scilicet, vocari, totumque ipsum os, teste Galeno in libro de ossibus nomine est destitutum. Quamquam praeterea ab eodem Galeno, & ab Hippocrate 3. de Artic. tex. 96. aliquando nomine *ἰχθυος* totum appelleretur; atque etiam ab Ephésio *λαγόνος ἰβν*, & à Gelfo coxae nomine totum sit vocatum. Omnis enim regula aliquando fallit. Rem istam non sine ratione ab antiquis factam esse credebam, cum tamen eam ignorarem: neque apud aliquem anatomicum scriptorem reperire possem. At natura ossis diligentissime à me observata rem manifestavit. Nam inveni hanc partem osseam ad septimum usque annum ex tribus ossibus, quae simul in ipsa coryle multa cartilagine junguntur, constare. Quorum majus totam amplitudinem ilium in se continet, & coryles etiam partem superiorem format. Minus illud est, quod ad pubem pertingit, & ad partem anteriorem tantum corylae efficit, nec non dimidiam quasi partem illius foraminis quod maximam omnium visitur in hoc osse.

In parte enim inferiori simul & anteriori dicti foraminis, cartilagine multa dirimitur à tertio. Quod quidem tertium quo ad magnitudinem ipsam medium est inter dicta, totamque hujus partis ilium posteriorem, & inferiorem regionem occupat, & acetabuli inferioriorem ac posteriorem, & quasi etiam totam mediam continet. Unde factum est, ut cavitas haec, *ἰχθυος* potius & coxae, quam ilium aut pubis dicta sit. Hoc item tertium os magni foraminis totam superiorem, ac posteriorem & ferme dimidiam inferiorem peripheriam in se habet. Igitur cum haec ego invenerim, mirari desisti, eoque magis cum causam, cur ita à natura formatum sit hoc os, optime uoverim, quae à me alibi explicabitur, tibi que in praesentia historia satis sit, quam veram procul omni dubio reperies.

In femoris osse, & tibia, fibulaque nihil reperi, quod multa dignum sit admiratione, in quo ego ab aliis anatomicis differam. Cum quibus etiam consentio patellam cartilagineam penitus esse dum oritur animal, talemque pluribus mensibus permanere, atque osseam postea fieri, & duram valde: qualis in adultis apparet.

In pede omnia ossa tarsi in ortu pueri, & ad plures menses etiam veluti carpi ipsius ossa, cartilaginea sunt, excepto calcis osse, quod eo tempore nescio quid ossei in medio continere mihi visum est. Cur autem natura ossa carpi, atque haec tarsi pariter prius formaret: cartilaginea quam ossa, locus hic non requirit ut ego judicem, cum & rursus & causas reliquorum ossium, de quibus loquutus sum praeternissem. Pedii praeterea & omnium digitorum ossa supra, infraque appendices habent. Excipiuntur extrema, quibus haerent ungues, quoniam in superiori tantum parte appendicibus praedita sunt.

De sesaminibus, quod cartilagine sint. & perdurent ut plurimum usque ad consistentiae annos, exceptis illis duobus quae in pede sub pollicis primum articulum reperiuntur, assero.

Quoniam ea multo citius obdurescunt, & ossa evadunt. In usu istorum ab aliquot anatomicis dissentio, sed de re ista in hoc libello minime tractabo.

In genere cartilaginum verarum, quae scilicet semper cartilagine remanent, paucae sunt in quibus à reliquis anatomicis dissentiam, eaque potius usum & collocationem, quam naturam aut numerum ipsarum respiciunt. Quare ut ad ea, quae graviora sunt deveniam, cartilagine praetermittam, hoc uno tantum addito, quod nullus anatomicus hucusque ita descripsit asperae arteriae cartilagine, ut illas nosse, aut figuram, aut nexum ipsum videatur. Sed de his ego suo loco dicam.

Nihil quod auribus tuis dignum sit habeo in ligamentorum historia, quibus ossa inter se colligantur, eoque minus cum quicquid ab antiquis, & quicquid à divino Vesalio proditum est de ligamentis, si optime atque attente legeris, totum veritati respondere invenias. Quare ad musculos venio.

In hoc capite nisi historia me retraheret, vellem quod disputationem quandam legeres, qua constituo quid sentiendum sit de unitate, aut multitudine musculorum, cum in hoc anatomici valde inter se discordes sint, addoque canonem: quo unusquisque musculus cognosci potest, an alterius pars sit, & an potius per se distinctus consistat. Sed quoniam in ea tractanda prolixior sum, quam hic locus requirit, ideo disjunctam ab hac historia, cum novum dabitur otium ad te mittam. Musculosque nunc aggredior, inter quos illis, qui occiput tenent, primum locum adscribam. Secundum, musculus aurium. Tertium, frontis, ac postea reliquis suum servato eo ordine, quem Vesalius sequutus est.

In hoc occipitio gemini muscoli reperiuntur à reliquis omnibus anatomicis praetermissi, unus dexter, & alter sinister. Qui tenues admodum oriuntur ab illa linea transversa in occipite, in quam desinunt muscoli, qui moventes scapulam & caput ipsum in cervicem sunt collocati. Ab hac itaque linea fibris recta sursum adscendentibus dicti muscoli manifeste inter se disjuncti oriuntur, qui breves admodum sunt (nam longitudinem non excedunt, quam transverso pollice metiri possumus) sed ita lati, ut unusquisque quasi auriculam sui lateris tangat.

Isti desinunt in chordam unicam tantum latam, ac tenuissimam, quae ex panniculo carnosio facta videtur, totumque caput occupans, & musculos aurium anteriores, & frontis quoque perpetuos musculos simul cum dictis copulat. Dixi frontis perpetuos musculos: quoniam ut illos in omnibus, quae feci cadaveribus semper reperi, ita vice versa hos occipitii musculos, aut aurium anteriores dictos saepe ac saepius non inveni. Hinc fieri opinor, quod plurimos reperimus, qui totum capitis corium movent, cum tamen major hominum pars motu isto destituta sit, aut ita parvum habeat, ut sensu dignosci minime possit. Munus horum duorum musculorum est, cutem capitis ad posteriora deducere.

Auricularum muscoli tres aliquando reperiuntur, atque in illis praecipue, qui dum viverent manifestissime aures motabant. Horum primus qui in anteriori parte collocatus est oritur a fine extremo & superiori muscoli frontis ejus lateris, in quo est auricula ipsa in quam desinit. Musculus hic valde tenuis descendit versus aurem, & suo fine inferitur in eam ipsius partem, quae *auriculae*, & in principium illius, quae *auriculae* vocata est.

Munus ipsius est ad superiora ac anteriora auriculam trahere. Secundus musculus, non ut aliqui opinati sunt à mammillari processu: sed supra ipsum ab occipitio oritur, ubi desinunt muscoli posteriores, qui scapulam & caput movent. Hic angusto principio exortus per transversum fertur descendendo, & parum latior factus veluti si in tres digitos divideretur posteriori auriculae implantatur, ut illam ad posteriora, & aliquantisper altiora trahat. Tertius musculus ille est, qui primus inter moventes genas, & faciei cutem connumeratur, *orbicularis oris* dictus. Nam hic aliquando ita carnosus fit, itaque adscendit, ut in partem inferiorem auriculae, quae sub fibra latitat inferatur. haecque ad inferiorem trahat. Musculos hos saepius vidi, atque aliis ipso indicavi. Verumtamen saepe etiam accidit, ut non reperiuntur. Quae varietas porissima fortasse fuit causa, quod horum veluti neque illorum, qui in occipite sunt nulla, ab aliis anatomicis facta sit mentio. Unum autem in ipsis observavi, quod quoriscunque priores in occipitio positi reperiuntur, semper & isti auriculae omnes manifeste apparent.

In musculo frontis, aut unus, aut gemini sint, quod non magni facio, à divino Vesalio dissideo, quoniam musculum esse atque ad id à natura factum credo, non autem panniculum carnosorem redditum, & fibris pluribus auctum. Cum motus & ductus omnium fibrarum penitus similis, quae duo in carnosio panniculo desiderantur, hoc indicent. Ortum hujus musculi non ab inferioribus, sed à superioribus partibus esse censeo, cum illuc attollantur supercilia & cutis simul totius frontis.

Neque ab hac fronte tantum media oritur, sed ab ea superiori parte, in qua capillorum

finis adest. Aliquando etiam ab ulteriori usque ad coronalem suturam exortum vidi. Neque ob id cum illis sentio, qui ductum fibrarum hujus musculi obliquum esse credunt, non autem rectum. Quoniam superciliorum motus rectus ad superiora, & dissectio ipsa contrarium indicant.

In musculis palpebrarum, qui oculos tegunt ac detegunt diu erravi, una cum Galeno & divino Vesalio, atque simul cum tota anatomicorum schola. Quoniam semper exteriorem illum, qui totum oculum ambit ab interno angulo ortum in duos dissecui, unamque ipsius partem aperire, atque alteram genus claudere opinatus sum, mihi que ipsi pluries aequae, ac aliis in publicis dissectionibus & privatis imposui. Postea cum in Oribasii locum incidissem in lib. de dissectione muscutorum ex Galeno cap. 29. qui liber est 25. collectorum, coepi dubitare de hac re, neque ob id sciebam à nodo me extricare.

Locus Oribasii hic est. Naturae quidem in palpebris fabricandis artificium invenisse, ritaeque exposuisse (ut modo diximus) optimi dissecandi professores vixi sunt. Ego vero ipsi utique omnia crederem, si mihi ipsi magni anguli musculum exacte ac certe vidisse persuaderem. At neque adhuc manifeste ipsum vidi. Et dum manuarum opera vitium illud, quod egilopa vocant, curatur, locus ille non solum plerumque exciditur, verum totus etiam adeo exurit, ut à subjectis ossibus squamae exilant. Neque tamen propterea palpebrae motus ulla ex parte vitatur, quo circa res ista consideratione egere mihi videtur.

Locus hic suspicionem iniecit in animum, atque ita diligentem me fecit, ut tandem veritatem inveni, sed vide qua ratione. Anno ab ortu Christi millesimo quingentesimo quinquagesimo tertio, quarto Kalendas Januarias, dum hic Patavii in publica anatome totus essem, Matthias Guttich medicus Germanus (vir non solum philosopharum ac medicorum disciplinam, & Latinae, Graecaeque, ac Hebraicae linguae cognitionem doctus, verum etiam in penetrandis medicamentorum medullis per ignis vim, atque sublimationem vocatam, ita excellens, ut omnes, quos ego adhuc noverim, penitus superet) admirabili quadam ratione Venetiis medicinam faciens, ad me misit caput phocae in foro piscario emptum. detulit autem Rubertus Phinch tunc auditor meus, ac veluti filius amantissimus: qui postquam in excellentem philosophum & medicum evasit, artem medicam nunc exercet summa cum laude & gloria, apud serenissimam Sarmatiae vel Poloniae Reginam. Ab hoc divino propemodum ingenio, plurima ego expecto aeternitatis monumenta, si diuturnam, (ut spero) Deus optim. max. vitam illi concesserit. Hoc acceptum caput secare coepi, atque secando observavi animal hanc utramque palpebram movere, & oculum undequaque detergere. Instrumenta erant quatuor musculi rubri admodum in oculi orbita una cum reliquis ocularibus musculis latentes, & cum ortu illorum, quimotuum rectorum oculi opifices sunt connati, unus in parte superiori: alter in inferiori: tertius in interno angulo: quartus in exteriori situs erat. Hi in quatuor chordas definebant, quarum una in superiorem tarsum, altera in inferiorem, tertia in internum angulum, quarta in oppositum inferebatur, à quibus oculus undequaque detegebatur tractis musculis. Quam structuram publice in theatro ostendi, atque inde admonitus statim in bovino oculo simile instrumentum, quo superior tantum palpebra tollitur, disquirere coepi, illudque unicum inveni.

Ab hoc exemplo doctior factus, etiam in humano oculo reperi musculum parvum & tenuem admodum, cujus principium ab eodem penitus loco oritur, unde etiam manat principium musculi oculum recta ad superiora attollentis. Hic parvus musculus in chordam admodum latam definens, totum in palpebrae superioris tarsum inseritur, atque palpebram attollens oculum detegit. Unicus autem est, quoniam haec sola palpebra sursum attollitur. Musculum ipsum maxima animi mei voluptate in eadem anatome publice ostendi. Gloriorque, quod primus in Italia fuerim, qui nodum ab Oribasio propositum dissolverim. Nam neque cum ego anatomicum opus Valverdae nuper Hispanica lingua Romae excusum lego, ullam hujus à me promulgati musculi mentionem factam reperio, quo argumento adducor, ut credam anatomicis etiam Romanis, quorum ex sententia plurima nova refert Valverda, musculum hunc ad hanc usque diem esse ignotum.

In musculis nasi, buccarum & labiorum à Vesalio hoc ratione dissentio. Quoniam ut à sexto pari ab ipso proposito quod in narium amplitudine locatum est incipiam, in hoc minime mihi satisfacio, neque quid aperte asseram aut negem, habeo. Aliquando enim adesse vidi, aliquando non. Audio civem tuum Columbum plane asserere musculum hunc figmentum esse. Ego mi Petre, non audeo ita aperte hoc negare: quoniam in aliquot nasutis cadaveribus, ut dixi, mihi visus sum vidisse, in aliquot vero non. Quare opus habeo praeceptore, atque donec advenerit qui rem patefaciat, anceps ero, aut potius in Columbi sententiam inclinabo. Dum tertium par descripsit, novum musculum praetermisit, carnosum totum, sed gracilem atque teretem, qui oritur à cavitate illa quae malis subjicitur, & in labrum superius, vel potius in frenum ipsum inseritur. Hic musculus multa pinguedine obvolutus in omnibus cadaveribus à me repertus est. Quintum par ego tale reperio, quod non membrancum, sed carnum videtur:

neque à malarum osse tantum oritur, sed etiam à tota cavitate, vel à canali illo osseo, qui circa nares est. Hoc par narium pinnam anteriorem occupat, & in labium superius inseritur. Quaedam etiam carnosae fibræ non paucae à medio supercilio, & spina narium exortae, quae obliquae descendunt, prædicto musculo adduntur, atque pinnae implantantur, ad hanc sursum revellendam.

Has posset aliquis pro pari musculorum recensere, quod nares dilatat: posset etiam quinti paris partes asserere, quod nihil refert, modo cognoscat usum, quem in revellenda pinna habent. Alium praeterea invenio musculum carneum, sed parvum; qui circa radicem pinnae narium exoritur, atque illam ascendens per transversum, usque ad summum fere dorsum nasi ascendit, ut contractus ad suum principium depressa pinna nares claudat. Hic ab ipso praetermissus est. Ultimo in loco addenda est moles illa carnea, musculosa tamen, quae utrumque labium format. Nam & haec in duos musculos dividitur, quorum alter superius, alter vero inferius labrum efficit, suosque motus aliorum musculorum habet. Et hoc sequetur novem esse musculorum paria, quibus narium pinnae, labia, & totius faciei cutis, moventur.

Primum scilicet traditum à Vesalio.

Secundum ab eodem descriptum.

Tertium, quod ab illo pariter adjunctum est.

Quartum prope hoc exortum, quodque ab illo est praetermissum.

Quintum, quod ab ipso quarto in loco recensetur.

Sextum ab ipso quinto in loco numeratum, quod uti dictum est, in duo dividi potest. Sed pro uno, cum non multum referat, censetur.

Septimum, quod ab ipso est praetermissum.

Octavum, quod ille sexto in loco recenset.

Nonum ac ultimum illud est, quod utrumque labium efficit.

Omnes qui de musculis oculorum hucusque scripsere, aut publice profitentes (quod ego sciam) loquuti sunt in publicis dissectionibus, male plane illos enumerarunt. Nam à divino Vesalio incipiam: ipse nobis septem musculos enumeravit, qui quidem in bove reperiuntur, quatuor scilicet motibus rectis, & geminos circularibus intervinientes: non recte tamen mea sententia, ut sunt in bove collocatos. Septimum addit, qui magnus ad radicem oculi situs est. Verum octavum praetermisit, qui munus habet trahendi membranam illam cartilagineam, quae ab Aristotele secundo de Hist. Ani. cap. 12. vocatur *Membrana* *ὡς τὸ κατὰ*. hac nictantur animalia bruta cum aliquid ne in oculos incidat, timent, & *καταβιβάντων* tunc dicuntur ab eodem Aristotele. Musculus igitur, qui hanc trahit à Vesalio praetermissus in bobus, qui ipso donati sunt, octavus erit, vel saltem pars illius, qui oculum ad anteriorem angulum trahit. Qua autem ratione oriatur, quove in loco situs, & uti membranae illi alligetur, quaeque sit dictae membranae structura, collocatio, & usus à me praetermittuntur, cum in humano oculo minime sint. Jam addatur Lycus antiquissimus anatomicus, qui voluit quinque tantum esse oculorum musculos, cujus sententiae Romanos etiam anatomicos esse ex Valverdae Hispani libro colligere possum. Ex his quatuor rectis moribus praesunt, vel etiam circularibus, nec non sistendo oculo continendoque, qui motus omnes à dictis quatuor musculis, mea etiam sententia fieri possunt, uno illo excepto circulari, qui ut opinor, ab his musculis successive motis fieri non potest. Quoniam fieri nequit, ut ex refractis duobus vel pluribus motibus rectis resulter circularis: cum inter rectum, & curvum nulla detur proportio. Sed risum continere aliquando nequeo: cum videam in humano oculo adesse circularis motus opifices musculos, hosque ab exercitatissimis anatomicis minime videri. Quintum addunt musculum, in quo quid sibi velit doctus Valverda ingenue fateor, ignoro. Id autem fortasse fit, aut quia nimis brevi oratione cum descripsit, aut quia Hispanicam dialectum non ita ego possideo, ut in eo intelligendo loco requiratur. Quare ut vides, cum omnes negligeret de his musculis tractarint, sinceram ipsorum historiam, uti se habent, in humano oculo sic habeto. Posteaque junctis ad sidera palmis, Deo optimo ac maximo, qui in homine oculos tam insigni magisterio ornavit, hymnum laudis canito.

Sunt itaque sex numero in hominis oculo musculi à me explicandi, sique aperientem oculum elata gena adungere voluerimus, septem numero erunt. Verum hoc ultimo praetermissum, sex tantum nos tractemus. Ex his quatuor sunt, qui rectis moribus praefecti, ita sunt collocati, eamque originem & insertionem plane habent: quam reliqui anatomici adscripsere; quique si omnes simul agant intro oculum trahunt & sistunt. Alii duo in gyrum flectunt, quorum prior, qui & longior & gracilior reliquis dictis est, in interno angulo collocatus oritur, ab eodem penitus loco, unde is incipit, qui recta oculum ad internum angulum trahit, hic non in hominibus solum, sed etiam brutis ipsis, cum ad anguli interni anteriorem fere marginem pervenerit, cui lacrymalis caruncula subjecta prominet, & ubi uterque lacrymalis meatus unitur, in chordam teretem gracilemque definens, eam trochleae obvolvitur, quae chorda reflexa ad angulum rectum versus regionem superiorem oculi in illam inseritur. Inter implantationes duorum illorum musculorum.

si recte memini, quorum alter sursum, alter vero ad angulum anteriorem recta oculum trahit. Trochleam vero appello cartilagineam quandam, quae canalem habet, per quem currit dicta chorda, & ligamento membranco ita ab angulo pendet, ut trochleae penitus imaginem in se contineat. Quae cum in oculis bovinis valde magna sit; & in humanis non minima, miror quomodo fieri potuerit, ut ab anatomicis non fuerit observata: aut si notata fuerit, qua ratione aliis non communicaret. De iis loquor, qui libros anatomicos ediderunt. Musculus hic quintus dum intro ad principium trahitur chorda sua circulari quodam motu oculum ipsum ad angulum internum obvolvitur, cui opponitur sextus, qui in parte inferiore orbitae oritur ab ea rima, quae cum futura apparet facta ab illa squama ossis, sub qua latens nervus tertii paris ad malas exteriores per satis amplum foramen transmittitur. Aliquando etiam ortum observavi, quasi in exteriori margine ab ea futurae parte, quae in orbita inferiori apparet, conjungit primum os malarum cum illo, quod maximum omnium à Vesalio quarto in loco numeratur. Ab altero itaque ex dictis locis parum intra ambitum anteriorem carnosum principio ortus hic musculus gracilis, & teres per transversum ad angulum anteriorem ascendens, oculumque transversum amplexatus, brevi foras in ipsum inferitur, ita prope insertionem quinti, ut aliquando illius atque sexti istius una atque eadem chorda videatur. Dicti musculi munus est, ut dum deorsum trahitur versus principium suum in gyrum ad angulum anteriorem oculum volvat. Huic historiae Capredonius nostrum testem addo, cui primum inventum hoc demonstravi, dum una mecum Patavii cadaver quoddam dissecaret. Quoniam autem hic musculus sextus transversis latitat inter oculum, & chordas duorum musculorum, quorum alter infra, alter in angulo exteriori collocatus est, ideo anatomicorum mentem ita perturbavit, ut aliqui dixerint ipsum ab oculo ortum in eundem inferi.

Anatomici omnes quatuor tantum paria musculorum paria maxillae adscripserunt, quantumque ignorarunt non sine magnae naturae contumelia, cum tamen & perspicuum inter secundum sit, & proprius usus ipsum etiam prodar. Minime enim negandum est (nisi veritas ipsa sit jugulanda) quantum par musculorum à Vesalio descriptum os aperire. Temporales vero os claudere, & maxillam magis valide adstringere. Massiteras etiam tum stringere, tum ad latera maxillam ducere, unde massiteres dicti sunt. Latentes quoque in ore cum à cavitate processus aliformis oriuntur, & ad anteriora declives in maxillam internam in facie citra angulum anteriorem inferantur productam maxillam retrorsum revocare.

Quod si haec vera sunt, vellem ego ut par illud, quo maxillam ad anteriora produci-mus, proponerent. Nam maxillae motus simplices sex sunt, & unus compositus. Simples sursum & deorsum, dextrorsum & sinistrorsum, antorsum & retrorsum. Compositus vero ex dextro & sinistro & eo, qui antorsum & retrorsum sit, ille est quo videtur circumduci maxilla. Si igitur motus sursum temporales, deorsum quantum par, ad dextram & sinistram massiteres, retrorsum vero latentes in ore opifices sunt, requiruntur necessario gemini musculi, vel unus saltem qui antorsum hanc eandem partem protrudat. Scio mi Petre, quod talem argumentandi rationem falsam esse dicere poteris: cum tibi liceat una cum reliquis anatomicis hos motus alia ratione distribuere. Verum ne verbosis rationibus litem hanc finiamus, sed gladiolis ipsis, auferas temporales musculos: auferas massiteras, & diligentissime auferas, quoniam sub his statim novum par musculorum videbis, quod distinctum est ortu, ductu, & insertione ab iis, qui latentes in ore vocantur. Nam illi oriuntur ab intima cavitate, vel canali processuum aliformium: isti vero principio partim nervoso, & partim carnosum exordium ducunt ab ala vel latere exteriori ipsorum processuum, & à facie dicti lateris externa, quae aspera & inaequalis est. Aliqua etiam ex parte oriuntur ab apice illo ossis sphenoidis anteriori & acuto, qui in temporum cavitate ex adversum os jugale respiciens rimae imminet amplissimae, quae ab eodem sphenoidis & maximo malarum osse est formata. Illi praeterea antorsum declinantes inferuntur in maxillae regionem dictam. Isti vero satis carnosum pro ratione magnitudinis facti, & ad posteriora usque oblique diducti in maxillae cervicem, & capitis ejusdem internam in faciem inferuntur. Munusque ut luce clarius videbis, hoc impositum habent, ut maxillam antorsum trahant. Vide quaeo quam multa sint praetermissa à divinis anatomicis, ut postea nos inventantes haec, plane cognoscamus in hoc organo divini animi plurima etiam latere, quae fortasse Deus gloriosus nostris oculis non manifestabit.

Cum musculos hyoidis ossis recensent anatomici quatuor tantum paria constituunt, quae os istud moveant: atque aliquando secundum hyoidis par cum primo movente linguam ita confundunt, ut idem pro duobus depingant. Ego autem à natura rei edoctus sex paria musculorum, quae hyssiloides moveant esse dico, quaeve omnibus accurate dissecantibus plane apparere possunt, eaque hoc ordine recensbo.

Primum par illud sit, quod à summo pectoris osse ortum in dictum os, ut alii asserunt anatomici, inferitur: hocque primum Vesalii sit. Secundum par quasi cutaneum (quia immediate sub illis, qui maxillam deorsum trahentes os aperiant, cuti subjicitur) ortum

tum à summo mento, atque ejus lateribus, & obliquis fibris deorsum declinans in os hyoides inseritur. Munus ipsius est, ut altero trahente musculo oblique sursum feratur os, utroque vero trahente recta ad apicem menti sursum ac antrorsum velatur.

Tertium par illud sit, quod tertio in loco à divino Vesalio numeratur, ortum à calcar, & aliquando à quarto musculo os aperiente perforatum in latera hyoidis, ea sane insertione, quae ab ipso propoſita est inseritur.

Quartum gracile admodum à scapula ortum, ac in hyoidis latera insertum ipsum deorsum trahit, quod quarto etiam in loco à Vesalio collocatur.

Quintum à nemine proditum; & rectis fibris ortum à medio, interuoque mento in os hyoides inseritur. Hoc reliquis anatomicis ignotum est, aut inter partes primi moventis linguam collocatum, cum tamen nullam cum lingua communicationem habeat.

Sextum par efficiunt geminae carnes musculorum eligiem gerentes, quae ab eodem mento ortae, aliqua ex parte commixtae apparent cum primo movente linguam. Verum ulterius ad inferiora procedentes inseruntur in latera ossis hyoidis, munusque habent hoc unum, ut ad mentum ipsum os trahant.

Multum ac diu laboravi in dissecandis linguae musculis; neque unquam humanae aliorum anatomicorum placita quadrare inveni. Vesalius divinus novem musculos assignat, qui motuum linguae opifices sint. Valverda decem esse asserit. Ego vero tot reperire nequaquam potui: quamquam summam diligentiam, atque studium in his investigandis adhibuerim. Quot igitur à me inventi sint, audi. Primum reperi par ab asperitate quadam in interno ac medio mento posita ortum, principio fati angusto, à quo deinde latius factum in mediam fere linguam inferiorem implantatur, atque maxima ipsius pars versus radicem linguae, minima vero è regione dictae versus anteriorem apicem fer ut ita ut ejusdem musculi partes contrariam subeant operam. Nam cum maxima fibra um portio agit ad exortum tracta exierit linguam extra dentes & labia. Cum vero minima muncire suo fungitur introrsum eandem revocat. Dictorum autem musculorum aliquot fibrae aliquando ossi hyoidi communicantur, ut idem ad mentem attrahant. Primum hoc par moles illa carnea videtur, quae pro nono musculo à Vesalio numerata est. Cuius etiam primum par linguae adscriptum, nisi pars istius sit, uti in homine reperiatur, ego plane ignoro, meque nunquam vidisse fateor. Secundum par ab ossis hyoidis lateribus oritur, atque in radicem, & latera ipsius linguae inseritur. Hoc in homine simplex est, quamvis in bobus reperiatur geminum, idem Vesalii etiam secundum dici potest. Tertium par ab externa calcaris facie oritur, non uti in bobus carnosum, & crassum, sed gracile, atque inseritur non ad sinem implantationis secundi paris, sed circa ipsam mediam, ac ulterius procedens quasi ad apicem linguae summum pervenit. Hoc Vesalii tertio pari responder. Quartum, quod & faucibus adscribi potest, oritur ab interna facie calcaris gracile admodum, atque ad anteriora declinans, in membraneum veluti definit tendinem, qui primae laryngis cartilagini, ac hyoidis lateribus, necnon & extremae linguae inseritur. Hujus munus est linguam & partes dictas retrorsum ac sursum attrahere, & fauces in deglutendo constringere. Hoc aequè inter faucium musculos ac inter linguae motores enumerare possumus.

Quare si linguae adscribemus, quatuor erunt paria, quae ipsam movebunt: sin faucibus, tria tantum: sciasque plane nullos alios praeter dictos musculos reperiri in homine, si quis recte fecare voluerit.

Vernum mirari jam desine, quod ego haec invenierim, cum videas homines in accusando Vesalio audaciores cuncta ejus vestigia sequi, nihilque quod ab ipso sit praetermissum addere. Nam Vesalius faucium musculos levi quadam negligentia (quoniam non omnia possumus omnes) praetermissit. Qui posteriores fuisse, quique Galeni & Orisbasi librum de dissectione musculorum aut legerunt, aut legere debuerunt, ita horum faucium musculorum obliti sunt, veluti si non adessent, aut saltem à Galeno indicati minime fuissent. Vesalii enim opus editum erat antequam civis meus Augustinus Gadalbinus, medicus doctissimus, & de studiis nostris communibus quam optime meritus, libellum Galeni de dissectione musculorum Latinum à se factum in lucem dederit. Ut igitur omnes anatomici, qui post editum opus Vesalii scribere hoc nomine accusandi sunt, ita ille ab hac nota liberandus est. Sed ad rem. Galenus in eo libello duos describit musculos faucium, quorum alterum in dextra, alterum in sinistra parte collocat, ac reliquos praetermittit. Quamobrem quomodo se habeant hi musculi in homine, & quot sint, audi, discasque quam diligentius anatomici veterum scripta debeant observare.

Tria sunt istorum musculorum paria, quae faucibus dilandis, aut constringendis inserviunt. Quorum primum (ut ab hoc artificioso incipiam) oritur nervoso, atque tenui principio ab apice quodam cuneiformis ossis, qui ultra foramen illud parvum est, per quod arteriola per membranam dispergenda in calvariam ingreditur; quique apex articulum maxillae cum osse temporum quasi tangit. Ab hoc igitur principio ortum, & gra-

cile admodum per cavitatem pterygoidis internae ejus alae, vel alteri attentum descendit, ac desinens in tendinem nervum tenuem quidem, sed latiusculum, transiit per mirabilem quandam rimam quae in extrema dicti pterygoidis ala insculpta est, atque inseritur in cutaneam illam palati partem, à qua gurgulio dependet. Munus istius par est, quia reflectitur ad dictam rimam, ut sursum atque antrosum quodammodo gurgulionem, & extremum palatum trahat. Sique ipsius alter tantum musculus agit, opus est ut partes dictas trahat ad illud latus, in quo situs est. Secundum par nervoso itidem principio ab eadem propinqua parte, unde primum oritur, atque deorsum declinans ad faucium latera in partes, quae amygdalas vocatas continent, inseritur, & quasi totam partem faucium lateralem, ac posteriorem amplectitur. Munus istius est, ut amygdalas sursum, ac ad latera trahat, totamque faucium cavitatem in divellendo quasi dilaret. Tertium ortum ab ea parte, qua basis capitis cervici jungitur, tenue admodum totam faucium posteriorem, ac lateralem cavitatem vestit, & descendens inseritur in hyoidis latera, & in primam cartilagine laryngis, & aliquando in radicem linguae, obscure tamen. Munus istius est fauces angustare, atque (uti opinor) ossae devolutioni vel deglutitioni inservire. Si quis etiam velit, poterit per me quartum linguae par his adungere, cum ad idem opus conferat, & quatuor faucium paria constituet, quorum duo ad dilatationem, atque ob motum cibi vel humidi alicujus in vomitibus ad superiora propulsi, ne ad nares ferantur sunt facti. Duo vero reliqui ad constrigendas fauces, gutturque attollendum ob deglutitionem sunt destinati. Mi pater, cum haec observaris, certo scio quod ita placebunt, ut si nihil aliud novi indicarim, tibi tamen hac una in re satis superque satisfactum esse fatearis.

In musculis tamen laryngis quaedam etiam habeo, quae tibi communicanda sunt. Et primum circa proprios vocatos, in quorum primo pari atque secundo Galenus seipsum decepit, ac simul etiam Vesalius, cum in septimo de usu par. c. 11. & in lib. de dissect. organorum vocalium c. 5. quatuor hos dicat esse musculos, quod falsum est non solum in homine, sed in larynge etiam bovina, cum unum tantum sit par, quod exortum à cricoide cartilagine in scutiformem inseritur. At praeterea excusandus est Gal. cum in libello de dissect. musculorum tacite se ipsum calligans, pro uno pari tantum numerarit. Quod in secunda editione minime fecit Vesalius, neque Valverda, qui cum asserat tantam diligentiam ac studium adhibuisse una cum cive tuo Columbo in indagandis laryngis musculis, non viderit se par unum tantum bis repetitum pro duobus proponere (unum etenim re vera est, non duo) neque praeterea animadvertit locum Galeni à me citatum. Verum hi quoque excusatione digni sunt: cum alios anatomicos excusamus, à quibus majores adhuc errores, quam hi sint parratos videmus. Nescio autem quo oculos intentos habuerit civis tuus, atque simul idem Valverda dum musculos laryngis simul dissecarent. Asserit enim hic in opere Hispano nunquam in conspectum ipsorum venisse quintum par musculorum inter proprios laryngis à Vesalio descriptum, cum fortasse nullum aliud isto magis perspicuum sit. Hoc tamen Valverdae dono, quia postea fuit valde diligens in observando quarto pari communi, quoniam re vera in homine non adest, egoque tantum in ruminantibus reperire potui. Sed adhuc ipsum fuisse diligentem vellem in discutendo sexto pari à Vesalio inter proprios laryngis descripto, an unus scilicet sit musculus, an duo: quodque munus habeat, an dilatandae constrigendaeve ligulae. Nam unus mihi videtur, qui ligulae partem dilatat. Haec tantum habeo de musculis laryngis dicenda, ip quibus ab aliis dissentiam.

De scapularum musculis taceo; quia optime omnia à divino Vesalio sunt prodita. Idem minime observare possum in illis, qui humerum vel brachium movent. Quoniam repetio omnes recentiores anatomicos in hac esse sententia; quod secundus movens humerum, deltoidis dictus ab auctoribus Graecis *ἰσχυρὸς* vocatus sit, quod falsum est, Hippocratis, Galeni, Ruffi Ephesii, atque tandem Oribasii auctoritate, ut superius probavi, cum in acromio tibi sententiam meam aperirem. Quare admonendi erunt omnes ut auctorum verba diligentius perpendant. Rursus Vesalius, ac Valverda in describendo quarto musculo, qui humerum eundem deorsum trahit, praetermiserunt musculum hunc aliquando, cum ad angulum inferiorem scapularum pervenerit, inde plurimas carnosas fibras recipere, & quasi novo alio, sed minimo principio donari, qua non in uno, vel altero tantum cadavere, sed in quamplurimis observavi. Quamquam minime negarim, aliquando hoc non reperiri. Verum majoris momenti musculus est, qui ab ipsis praetermittitur, cum tamen multo antea non fuerit praetermissus in simiis à Galeno 98. c. libelli de dissect. musculorum: neque etiam in secundo de Anat. admin. c. 1. Nam in hominibus quoque reperitur, & à tertio sibi proxime haerenti omnibus notis distinctus est chorda, scilicet insertione, tunica, & ortu. cumque ita se res habeat, ut omnibus patere potest, hic octavus merito erit musculus, qui in omnibus hominibus quos secui, oritur à parte superiori costae inferioris scapularum, quae cervici jungitur, brevisque est admodum, sed non excarnis, à reliquis omnibus manifeste sejunctus, qui nervoso sine prope septimi musculi insertionem, in humerum implantatur, cumque hujus

ius munus ipso vix conspecto statim pateat, ideo illud praetermittam. Quando autem musculus hunc requires, video quaelo, an pars terti à nemine dici possit, meque admonero.

Jam ad capitis musculos venio, doleoque, quod in his minime sim concors cum reliquis anatomicis. Quoniam nunquam ita rerum novitatem affectavi, ut gratis ab aliorum sententia recedendum esse judicarem. Neque illam laudem, quam ex alieno vituperio mihi acquisierim, veram aut solidam esse censeo. Cum illud verum semper mihi satis fuerit in scholis posse fideli dissectione aliorum, ac praecipue veterum anatomicorum placita ita explicare, ut ab omnibus meis auditoribus aperte intelligi, ac memoriae mandari potuerint. Quamobrem nisi urgeret veritas ea, quae mihi per plures annos peripetata videtur, certo scias, me nunquam à Vesalii dogmatibus esse recessurum, quod in musculi capitis facere cogor: cum ea divisio, quae ab hoc summo anatomico facta est, subjectae rei minime respondere videatur.

Quare audi quales à me reperiuntur. Primus musculus movens caput, oritur nervoso principio à spinis primae, secundae, tertiae, quartae, quintae, & sextae vertebrae, thoracis. Deinde adscendens oritur etiam carnoso exordio à ligamento illo medio, quod per spinas cervicis usque ad occipitium medium currit, ita ut principium dicti musculi perduret à sexta thoracis, usque ad tertiam cervicis vertebra, qui musculus inde oblique carnosus factus ad caput adscendit, atque ab illa parte, quae à thoracis spinis oritur duas membranas chordas producens, easdem in processus transversos primae & tertiae vertebrae cervicis, vel secundae, & tertiae & quartae aliquando inserit. Altera vero parte carnosiori, quae ut dictum est, à cervicis ligamento oritur, ad occipitium usque adscendit: atque in ipsum implantatur ea sane ratione, qua à divino Vesalio prodita est, quaedam nervola particula excepta, quae in mammillarem processum inseritur. Usus istius est ut circumducatur caput, atque eas cervicis partes, quibus adnectitur. Quod si una cum conjuge suo aequè ad proprium principium vehatur recta dum abnuimus retrorsum caput ac cervicem trahit. Secundus musculus oritur triplici principio primo, scilicet (quod aliquando, sed raro deest) à spinæ septimae cervicis vertebrae, & aliquando à prima vel secunda tantum thoracis spina, altero vero nascitur principio à transversis processibus primae & secundae, tertiae, & quartae, & quintae thoracis vertebrae. Quod ita variat, ut aliquando neque à quinta, neque à quarta oritur, sed à primis tantum tribus, aliquando etiam loco quartae & quintae, oritur quodam tenuissimo initio, à processu transverso octavae. Tertium atque ultimum hujus musculi principium est à transversis processibus quinque inferiorum vertebrae cervicis. Ex his itaque tribus locis continua tamen serie, exortus musculus, (dicant quicquid velint alii de mole carnea) atque adscendendo unus ita effectus, ut minime dividi possit, comparique suo quasi connatus in occipitium ratione tradita à Vesalio inseritur. Neque ut aperte videre poteris, portio illa quarta descripta à Vesalio huic adjudicanda est, sed potius pro tertio musculo est numeranda. Isto agente caput retrorsum ad latus trahitur, agente vero toto pari recta retrorsum velitur. Tertius musculus non admodum grandis, nec crassus oritur nervoso principio à transversis processibus sex priorum vertebrae cervicis (adde quod etiam aliquando incipit à processibus transversis primae, 2. 3. 4. & quintae thoracis, sed hoc raro admodum), carnosusque leniter factus nervoso fine inseritur in radicem posteriorem mammillaris processus. Hunc pro quarta parte secundi musculi tradit Vesalius, cum tamen exacte distinctus sit musculus. At fibrae aliquot ejusdem dorsalis musculi, quae cum principio hujus commisceri videntur, erroris causa fuere.

Munus istius est, ut ipso agente retrorsum trahat caput, & ad latus: adjuvante vero suo compari, retrorsum tantum leniter ducat. Quartus musculus is penitus sit, qui tertio in loco à Vesalio censetur. Quintus sit quartus ab ipso descriptus. Sextus sit quintus à Vesalio enumeratus, in cuius usu ego valde ab ipsius sententia dissentio. Quoniam huic adscribit munus movendi caput in gyrum una cum musculo sexti paris: quod mihi penitus à veritate abhorrens in hoc quinto videtur. Nam si non potest moveri caput in gyrum nisi ad modum primae vertebrae, quae circa dentem secundae obvolvatur: necessarium erit ut ab hoc musculo prima moveatur, & ad motum ipsius caput pariter vertatur: hoc autem fieri non potest, ergo sequetur non esse instrumentum motus capitis in gyrum. Videamus enim ortum atque insertionem: si vertebra est circumducenda, ortus erit in occipitio, & insertio in processu transverso dictae vertebrae. Jam agat hic musculus, si interea caput moveatur: agere non poterit: quia opus est quiete ipsius partis unde oritur, si trahere debet. Si igitur detur quod caput quiescat musculo agente, circumducetur vertebra. at ad motum ipsius circumducitur etiam caput: ergo accidet, ut simul & semel moveatur caput, & quiescat. Sed demus caput moveri dum agit hic musculus. Quaero jam an motu contrario vel eodem moveri debeat? Si contrario moveatur, concursus procul dubio fiet, atque ita ad modum vertebrae non movebitur caput, quia vertebra dextrorsum, caput vero sinistrorsum motibus contrariis agitantur, per quos current.

Verum sit idem motus, ut sinistrorsum utrumque feratur. Quaero iterum quodnam ex ipsis

ipsis in motu praecedat, caput scilicet, an vertebra? Videtur esse respondendum vertebra praecedere: quoniam ipsa per se moveatur, caput vero per accidens ad motum illius. At à capite adest motus principium, quia inde musculus oritur, qui ipsam trahit, ergo sequetur à capite vertebra moveri, & non à vertebra caput, quod est contra dogma ipsius. Aliquis ramen respondere posset, quod circumducitur caput ab hoc musculo à vertebra exoriente atque in occiput defluente. Verum si hoc daretur, sequeretur quod iste musculus moveret caput per se, & non per motum vertebrae, & in proprio articulo, qui articulus secundum Vesaliū est ineptus ad motum circularem. Quare si concedimus musculus hunc sextum, vel Vesalii quintum inservire circulari motui, necessario sequitur aliquod ex his incommodis, quod verum dogma, immo verissimum de capitulis motu in gyrum per accidens destruat. Decepit autem istius sexti musculi positio divinum hunc anatomicum, quae quasi contraria positioni videtur musculi septimi paris. Verum si ad hanc positionem oculus valde intentos habuisset, poterat facillime deceptionem vitare: cum istius sexti paris musculi ab occipite orti quasi recta deorsum inclinantes in transversos primae cervicis vertebrae implantati videntur, non autem oblique declinare, uti in motu circulari requiritur, & quem admodum septimi paris musculi se habent.

Si igitur in gyrum non movet hoc par, quis erit suorum musculorum usus: ille profecto erit, qui adscribitur à Gal. in lib. de dissectione musculorum cap. 9. ut si integrum par trahat, faciat quod recta leniter abnuamus. Sin alter tantum musculus, ut retrorsum caput in illam partem inclinet. Septimus praeterea musculus ille fit, qui sextus à Vesalio describitur, verus opifex istius motus in gyrum dum unicus tantum agit. Quoniam si integrum peraget aut sistit caput, aut illud retrorsum vix trahet, ad motum, scilicet ad quietem vertebrae, cum hac capiti ob ipsam accidunt. Octavus & penultimus ille fit musculus, qui septimo loco ab eodem explicatus est. Huic nonus musculus, vel par nonum musculorum addatur, aliqua ex parte; sed non integre à Gal. propositum, quod in anteriori cervicis facie sub gula collocatum oritur nervoso principio, ab omnibus fere vertebrae cervicis, chordis quibusdam originem à principio processuum transversorum ducentibus. Nam à septima, sexta, quinta, quarta, & tertia quoque vertebra hac ratione enatum, & carnosum aliquantisper factum, adscendens inferitur sine carneo in capitis basin inter utrumque processum, quo cum prima vertebra articulatur, ad hoc ut manifeste caput ad anteriora flectat. Ultimo in loco notandi sunt musculi duo admodum parvi, qui à processu transverso primae vertebrae orti, valde graciles adscendunt ad caput, & in illud inferuntur prope mammillarem processum, videnturque particulae illius, qui à me tertio in loco numeratus est. Horum mentionem fecisse videtur Galenus in lib. de dissect. muscul. dum loquitur de undecimo musculo, vel pari caput movente. Tu nunc meam hanc sententiam sub incudem ponas, ut cognoscere possis, quod *de his musculis adjuvantibus*, ut est in adagio, haecque de musculis capitis tibi satis sint.

Sequuntur abdominis musculi, in quibus penitus cum divino Vesalio, ac reliquis anatomicis idem sentio, hoc uno excepto, quod rectis circa principium adscribunt quandam partem carnosam à pube ortam, quae nulla ratione illis adscribenda est, causas postea subiungam, cum prius partem hanc descripsero. In inferiori itaque abdomine inter lineam illam albam, in quam concurrunt chordae omnium fere musculorum, atque principium nervorum rectorum, oritur musculus quidam totus carnosus, principio non admodum lato ab osse pubis, quasi à parte ipsius exteriori, qui oblique adscendens versus lineam dictam in acutum definit, totusque obliquo fibrarum ductu in ipsam inferitur. Longitudo istius musculi non admodum magna est, cum non pertingat ad umbilicum usque, nec spatium quatuor transversorum digitorum excedat. Usus est ipsius mea sententia ut oblique deorsum lineam illam nerveam atque agente suo conjuge alterius lateris recta eandem deorsum trahat, ita ut ad compressionem subiectarum partium ad inferiora faciat. Nam si adhibita diligentia musculos oblique adscendentes observabis, illas juxta anatomicorum placitum à summo ilium spina initium ducere videbis. Sique ductum deinde persequaris, chordam utriusque dextri scilicet & sinistri parum infra umbilicum concurrentem reperies. Qua ratione fit, ut musculi isti oblique deorsum comprimant omnia, quae in abdomine sunt à superioribus usque ad umbilicum, aut parum infra. At quae in summe continentur viscera, ea ab his nequiquam comprimi possunt. Quare hac ratione sequitur injunctam esse naturam, cum oblique descendentes, & transversi & recti omnia comprimant; oblique vero adscendentes ea tantum obliqua deorsum truant, quae superiora sunt, inferiora vero minime tangant. Haecque tantum à rectis ad deorsum, atque à transversis compressa eliduntur. Quare natura acquitatem suam servans ob istorum defectum duos hos musculos parvos & obliquos in inferiori abdomine collocauit, ut quicquid infra umbilicum est oblique deorsum truant, atque defectum oblique adscendentium corrigant. Audio quosdam, qui se mihi amicos profiteantur, publice hanc opinionem aliquando irridere, atque rationes etiam aliquot asserre, quibus probent auditoribus suis hos non esse musculos distinctos, sed potius rectorum partes. Nam asserunt, particulae istae musculorum definitionem minime habent; ergo musculi distincti non sunt. Secundo, carnes

istae aliquando non reperiuntur, ergo quintum par musculorum à natura institutum minime faciunt. Quoniam si hoc esset, semper reperirentur. Tertio nullum habent usum proprium, ergo muscoli non sunt, confirmatur autem ab his, nullum habere usum carnes istas. Primo, quia non faciunt ad priapum ipsum erigendum; quoniam nullam cum ipso conjunctionem habent. Secundo, quia nec vesica, nec aliquid aliud viscus in inferiori abdomine contentum ab his comprimi potest, cum satis valide ab omnibus octo reliquis muscularis comprimantur. Tertio, non credendum est, quod rectis opem ferant, cum ita magni validique ii sint, ut nullo adjumento praecipue istarum minimarum carnum egeant. Quamobrem ex his omnibus sequitur (ut ipsi asserunt) carnes has quintum musculorum par minime conficere, sed esse potius rectorum particulas. Doleo ego, quod isti virum suarum non sint aequi aestimatores, quoniam non ita libere in alios anatomicos loquerentur, sed per me liceat quicquid in me vult; amicitiae enim nostrae illud dono; atque contentiosis istius occasionem lando. Quoniam αἰσθητὶς ἔστιν ἡ δὲ θεωρητική: ut ait Poëta; semperque ex hujusmodi litibus aliquid in commodum istorum, qui addiscere volunt cedit. Sed tu audi, quam se ipsos decipiant, quamve frivola rationes istae sint, quibus infringere par hoc musculorum novum tentant. Nam cum primo dicunt, quod definitionem musculi minime habent, ingenue fateor me ignorare quid sibi velint per definitionem musculi. Quoniam si definitionem intelligunt, quae tragelaphum nobis exprimat, haec procul dubio istis minime competit. Verum si illam agnoscunt, quam ego & ante me Galenus in principio primi de motu musculorum agnovit. Musculum scilicet esse immediatum motus voluntarii organum. Dico hanc definitionem summopere ipsis quadrare, esseque voluntarii motus vera organa, atque summis partes voluntaria compressione oblique deorsum trudere, & consecratione certa musculos esse, atque à me ideo appellari.

Ad secundam vero rationem, quod aliquando carnes hae non reperiuntur, atque ideo nisi sint partes rectorum musculorum, nullum par novum constituant, nullumque proprium usum habeant; respondeo. Primum hanc observationem posse dici falsam. Quoniam & ego plurima dissececi cadavera, neque hos musculos aliud quidquam unquam passos vidi, quam hoc solum, quod ita invicem connati essent, ut ex duobus unus tantum appareat factus, hoc vero femel vidi. Sed demus istos hoc observasse. Nam fieri potest, ut musculi isti sint aliquando à natura praetermissi, ut sit in musculo latescens tendinis in manu, cujus aliquando obliviscitur natura, ut ipsi optime norunt, qui tamen quando adest, pro musculo habetur, & munus suum subit. Quod si valeret istorum ratio, hic quoque dici posset musculum non esse, quin aliquando desit, & ideo numerandum pro parte primi, aut secundi flexantis manum, quibus adnascitur. Hoc autem si nunquam dicere audent, nec in his dicta ratione idem audeant.

Ad tertiam vero rationem quod usum non habeant, respondeas, usum potissimum habere, ut viscera in summe contenta oblique comprimant deorsum, atque confirmationem istius rationis primam ita confuto. Quod non ita facile ego ad priapum recurro, neque unquam dixi, quod ab his muscularis pars ista moveretur. Neque unquam anatomicus fuit ita stolidus, qui in homine recensuerit aliquem musculum, qui in abdomine collocatus, coli intersit. Concedo igitur musculum hunc coli non interire, atque simul consequentiam nego, quod usum non habeat. Secundam vero confirmationem tollas negando vesicam, & reliqua summis viscera oblique deorsum per se ab aliquo ex octo muscularibus abdominis trudi. Nam obliqui descendentes hoc faciunt cum sursum oblique trudent. Recti vero minime aut transversii, cum ad latera, & ad dorsum propellant. Obliqui quoque ascendentes cum originem suam altiore habent, atque parum infra umbilicum in lineam mediam chordae ipsorum inferantur, non possunt esse opifices istius expressio- nis, nisi cum trahunt deorsum viscera superiora; atque his mediis illa quae infima sunt trudent, quae expressio per accidens est, unde postea sequetur, quod vesica comprimi nulla ratione possit per se deorsum, nisi superiora viscera quoque illuc impellantur; quod minime dicendum est, cum in nobismetipsis quotidie experiamur vesicam ipsam compressam lotium reddere absque ulla reliquorum viscerum compressione, dum mingimus leniter. Atque aperte cognoscimus abdominis musculos ad hanc actionem, nisi violenta sit, nunquam concurrere. Nam cum valide lotium ejaculare tentamus, totum tunc abdomen manifeste ad inferiora contrahimus. Si igitur verum hoc est, necessarium erit aliud dari instrumentum praeter dictos majores musculos, quo leniter vesica deorsum exprima- tur. Galenus in lib. de dissectione musculorum hoc munus parti inferiori rectorum adscripsit. Ego vero, cum sciam musculos rectos non deorsum, sed ad spinam propellere, asserui obliquos illos parvos istius levis motus esse opifices. Neque mihi vilis sum absurdum proculdubio; cum à regione vesicae minime distent, sed potius immediate illi haec- redes tangant. Deinde etiam, cum non ita parvi sint, ut munus hoc explere minime valeant. Quoniam primo, cum lotium aperte cervicis, vesicae musculo quasi per se ef- fluere possit descendendo. Secundo cum substantia vesicae tota carnis fibris contexta se ipsam contrahat, hancque expressionem adjuvet, merito requirebantur parva instrumen- ta exteriora, quae rem istam perficerent. Neque magnis egebat natura, cum nihil frustra agat. Hi itaque erunt, qui moderatas expressiones vesicae efficient: violentis vero

intervient una cum his majores abdominis muscoli, ipsum totum & una vesicam exprimentes. Ad tertiam vero rationem qua probant musculos hos nullum habere usum, quoniam credendum minime sit ipsos rectis musculis magnis admodum, atque validis opem ferre. Respondeo, me nunquam hoc somniasse, quod rectis opem ferant. Quoniam recti thoracem recta deorsum trahunt, atque in se ipsos contracti, quae in abdomine continentur per accidens ad dorsum propellunt. Isti vero parvi oblique deorsum partem illam tantum in qua sunt deprimunt. Verum quid deinde sequeretur incommodi, si opem afferrent mea sententia rectis, validissimisque musculis, hoc ne fortasse esset praeter consuetudinem naturae humanae? Consipias mi Petre, tertium Vesalii & Valverdae musculum, qui pedem movet, atque conseras quaeso cum primo & secundo, & quarto: quoniam videbis illum multo minorem tribus his posterioribus validissimis musculis, quam sint hi parvi in abdomine ad rectos relati, & tamen ad eundem usum penitus factus est ille parvus musculus, ad quem reliqui tres dicti ad extensionem scilicet ipsius pedis. Possem quoque aliquot alia istius rei proferre exempla, quae brevitatis causa nunc praetermitto; atque simul colligo hos non ita facile imitari debere, si quis aliquando dixerit, naturam favere maxima organa, illisque opem offerre minoribus aliquot, imo minimis organis adiunctis. In hac controversia judicem te, atque una tecum Capredonum nostrum constituo, quo sententiam feratis utri nostrum veritatem protulerint. Sed prius audi rationes, quibus ego actus, hoc dogma publicarim.

Prima est, quoniam ego viderim musculos hos membranula quadam tenuissima à rectis esse distinctos.

Secunda, quia istorum fibrae nunquam cum fibris rectorum commiscuntur, neque in aliquam illarum transversarum linearum, quae in rectis nerveae sunt, desinunt.

Tertia, quia recti muscoli rectas penitus possident fibras, isti vero obliquas habent.

Quarta, quoniam desinunt semper in illam mediam lineam nervosam, nunquam autem in rectos musculos.

Quinta, quia video illos necessario illic requiri, cum oblique ascendentes in Epistio ut plurimum opem suam minime navare possint, ut oblique deorsum partem illam expriment. Dixi autem, ut plurimum; quoniam aliquando accidit (hocque à reliquis anatomicis minime est animadversum) ut dictorum musculorum principium non incipiat primum à spina illius, sed inferius à ligamento illo valido, quod ab eadem spina, usque ad ossa pubis percurrit, atque tunc temporis secundum hoc musculorum patet ea quae sunt inferiora in summe etiam deorsum trahit. Verum hoc admodum raro accidit.

Sexta & ultima ratio est, quod horum actum manifestissime non ego solus, sed plures alii aperte in seipsis agnoscunt. His de causis ego commotus geminos musculos & non partes rectorum esse dixi.

Ad testium musculos descendo, in quibus aliam sane originem reperio ab illa, quae ab anatomicis prodita est. Quoniam manifestissime eos semper video ab osse ilium, vel ab illo ligamento, cujus mentionem nuperime feci initium ducere, sub chorda musculorum oblique descendentium, atque una cum peritoneo & vasis per foramen chordae egredi. Aliquando etiam observavi à partibus anterioribus ossis pubis aliquot fibras carneas dictis musculis communicari, ita ut geminus aliquando ipsorum observetur ottus, qui cum in summis ferme perpetuo geminus sit, & exquisitè distinctus, & manifestè carneus, fuit in causa ut Gal. c. 27. lib. de dissectione musculi. asseruerit geminos musculos habere utrumque testem, qui postea coeunt in unum desinant. In mulieribus quoque semper hos musculos (simplices tamen) reperi ab eodem loco ortos, atque per foramen chordae obliqui descendentes una cum cremasteribus uteri egredientes breves quidem atque decurtatos, neque ullam cum testibus foeminarum conjunctionem habentes. Haec de musculis testes attollentibus.

Jam ad thoracis musculos venio; in quibus cum ita vastus sit numerus, mirum fortasse tibi videri posset, si nihil à reliquis anatomicis dissentiam. Ego vero non libenter ab aliorum sententia recedo, eoque minus, cum in re maximi momenti illud agendum sit, quae aut me summae audaciae, aut alios anatomicos, praecipue divinum Vesalius, quem veluti miraculum aliquando admiror, negligentiae maximae arguet. Sed cum haec in publicis scholarum theatris à quamplurimis probata viderim, non erubescam eadem tibi communicare, ut judicium tandem, quod de ipsis feceris, audiam. In primo & secundo, atque tertio thoracis musculo, cum recte ab aliis anatomicis descripti sint, nihil addam, praeterquam quod secundum libentius inter scapulae musculos, quam thoracis numerarem. In quarto vero notandum hoc est, quod illius partes non inseruntur in omnes costas, sed tantum in sex inferiores, ea quidem ratione quam tradit Vesalius; movet tamen non has sex tantum inferiores, sed etiam reliquas superiores sex. Vide autem qua ratione. A duodecima & ultima costa prope insertionem dicti musculi oritur quaedam chorda, quae carnosa efficitur, atque iterum excarnis facta ascendens in sextam costam inseritur, & musculi gracilis effigiem habet. Ab undecima item costa pari ratione una oritur chorda, quae inseritur in quintam. A decima item una, quae in quartam, & à nona alia, quae in tertiam inseritur.

Sic quoque ab octava & septima geminae, quae in secundam & primam implantantur, omneque istae chordae musculi distincti videntur; ita tamen invicem, & cum praedicto quarto in superficie complicati, ut partes ipsius videantur, cum revera non sint. Dum igitur quartus musculus sex inferiores costas deorsum trahit, reliquas etiam superiores sex praedictorum additamentorum ope movet; cum tamen revera usque ad primam minime adscendat. In sexto thoracis musculo observavi, quod ab omnibus anatomicis qualis potius in canibus reperiatur, quam qui in homine, sit descriptus carnosus totus, tenuis, atque septem costarum integrarum cartilagine occupans. Quae notae ut plurimum in hominibus non inveniuntur. Nam musculus hic potius nervosus est quam carnosus, ita ut quibusdam in partibus nervosa tela videatur carne infarsa.

Neque unquam ultra secundam costam vel ipsius cartilaginem adscendit, quod ego observavi in omnibus cadaveribus quae adhuc secui. Accidit etiam aliquando, ut ad secundam ipsam costam non pertingat. Quare mihi credas, quod neque totus carnosus est, neque omnes integrarum costarum cartilagine occupat. Reperio deinde tres alios musculos, quos ego thoracis proprios esse opinor, quique nisi addantur, non adsunt instrumenta, quibus ad superiora thorax ipse eleveatur.

Nam primus musculus thoracis à reliquis anatomicis huic muneri designatus, cum à jugulo oriatur, jugulum vero ipsum ossi pectoris, atque acromio, quod thoraci innititur, copulatum sit, non potest valide omnium costarum elevationi inservire. Tertius, deinde thoracis musculus elevationi costarum ab anatomicis praepositus, quamvis illas attollat, tamen quia parvus atque obliquus debilem insertionem habet, solus hanc muneris functionem integre obire non potest. Quamobrem absurdum minime esse judicari, si pro septimo thoracis musculo addatur ille, qui nervoso principio ortus ab interna facie processuum transversalium tertiae, quartae, quintae, & sextae vertebrae cervicis, carnosiorque factus inferitur in primam costam, ut illam ac totum simul thoracem attollat, hic à nemine est descriptus.

Cui octavus adjungatur, secundus scilicet inter dorsales à Vesalio connumeratus, qui oritur ab omnium vertebrarum cervicis transversis processibus (quamquam prima & secunda aliquando excipiantur) atque inseritur in primam costam, & aliquando etiam in secundam thoracis: & quamvis ortus istius musculi nervosus sit, insertio vero carnosum cum vice versa potius esse deberet; hoc tamen impedimento minime sit, quoniam parvis ratio unde originem ducit hoc postulat.

Deinde idem facere consuevit natura, uti plane apparet in primo, secundo, & tertio moventibus caput, & in aliquot scapulae musculis, & in tertio huic parti, thoraci scilicet à Vesalio adscripto. Hic attollendo thoraci inservit. Nonus sit ille musculus, qui ortus à processibus transversis quartae & quintae vertebrae cervicis in secundam costam inferitur, & aliquando etiam in tertiam carnosum facit. His ego tribus posterioribus atque illi qui in ordine omnium tertius est, laboriosam elevandi thoracis operam adscribo, cum mea sententia ab uno tantum tertio perfecte id fieri minime possit.

Ad intercostales venio musculos, in quibus omnes anatomici pene lapsi sunt, primusque fuit Galenus, qui cum in lib. de dissect. muscul. cap. 23. recte dixisset musculos hos in unoquoque latere viginti & duos esse, errorem geminum statim subjunxit; alterum quidem dum asseruit omnium istorum musculorum fibras uniformes esse usque ad extremum inter costas nothas; at inter integras uniformes tantum esse usque ad cartilagineas. Quoniam cum illuc pervenerint uniformes tunc mutant ordinem, atque ductu priori contrario feruntur, quae sententia fuit in causa, ut Avicenna prima primi capit. de Anat. musculorum thoracis deceptus hac fibrarum mutatione dixerit, in unoquoque spatio inter costas integras quatuor musculos contineri, quod ita veritati alienum est, quam quod alienissimum.

Alter vero Galeni error est, cum intercostalium musculorum exteriores thoracem dilatare, intimos autem contrahere asserit: quod falsum esse patet, si quis voluerit animam ad rem ipsam revocare. Nam quamvis aliquot nostrorum temporum anatomici sibi ipsis atque aliis imponentes, in dissectionibus vivorum hoc opus ostendere tentent, illis tamen non succedit, tuncque fide maxima, qua omnia illis credantur, magis quam oculis opus est.

Nullus enim musculus intercostalis uti instrumentum voluntarium potest costarum spatium, in quo continetur dilatare, vel costam à costa scungere. Ea autem ratione, qua ligamenti munere fungitur, quo costae inter se junguntur, ac ligantur, per accidens facit ad dilatationem. Nam exempli causa, dilatatis costis inferioribus deorsum à muscularis extrinsecis, aut elevatis superioribus à muscularis extrinsecis: reliquae mediae sequuntur costae, atque spatia media dilatantur, quod opus musculorum intercostalium ratione sit, quoniam ipsi costas trahunt: & hac ratione per accidens dilatant.

Quod nisi adessent instrumenta exteriora ab ipsis minime fieret. Possunt etiam alio modo intercostales musculi media spatia dilatare, si illi, qui collocati sunt inter primam & secundam, attrahant nam ad alteram, exempli gratia, secundam ad primam; quoniam hoc pacto dilatabitur spatium, quod inter secundam & tertiam cadit; cum illa versus primam feratur.

Haec tamen dilatio non fiet per se, nec à musculo in spatio dilato existente, sed ab illo, qui spatium superius contrahit, & idcirco per accidens. Sed de hoc lis minime instituta est. Quoniam quaerimus, an musculus collocatus inter primam & secundam exterior has contrahat costas, huic vero subjectus & magis intus in eadem dilatat. Hoc Galeni atque omnium anatomicorum pace dicam, mihi non probatur, neque etiam divino Vesalio, aut ulli docto viro, qui ab omni passionum genere sit immunis.

Doleo praeterea Vesalium in hanc devolutum esse opinionem, qua in singulis spatiis costarum integrarum contineatur quatuor intercostales muscoli, cum duo revera tantum sint; unus exterior, qui incipit in parte posteriori usque à processu transversò vertebrae, cui adnectitur costa, atque oblique antrorsum declinantibus fibris pertingit ferè usque ad cartilaginis initium, qua costa ossi pectoris jungitur, ibique finit. Alter vero huic subjectus non à processu incipit, sed à parte illa in qua flectitur, curvaturve costa, & fibris antrorsum oblique ascendentibus usque ad os pectoris pervenit, spatiumque inter cartilagine ipsas contentum replet.

Hoc autem notatu dignum est, quod quanto exterior ulterius oritur in posterioribus partibus à processu scilicet usque, tanto etiam citius finit in anterioribus, & vice versa quanto interior tardius à flexura costae incipit, tanto etiam tardius finiendo ad os usque pectoris pertingit. Tota haec pars secundi musculi, quae explet spatium inter cartilagine contentum, cum aliquantisper elevetur ad anteriorem illius spatii superficiem, locumque ipsius exterioris musculi, qui non adest occupet, fuit in causa ut ipsam novum esse musculum Vesalius sit opinatus; qua quidem ablata cum adhuc fibrae caruosae contrario ductu positae statim appareant, has idem opinatus est esse quartum intercostalem musculum; cum tamen Deo optimo maximoque teste, sint partes sexti musculi, de quo supra locuti sumus.

Quare pace tanti viri assero in uno quoque costarum integrarum spatio duos tantum reperiri musculos, anteriorem scilicet atque posteriorem; tertiumque ab ipso designatum esse secundi interiorem partem; quartum vero sexti, qui in cavitate thoracis continetur portionem. Ex his sequetur, quod in undecim unius lateris costarum spatiis viginti tantum & duo contineantur muscoli, non autem triginta & quatuor, hocque omnium oculis, qui perfidiose secare noluerint, manifeste parere poterit.

At fortasse minus dignum tibi videbitur, quod Vesalius uno jactu viginti quatuor musculos addiderit, qui in hominis thorace non reperiantur, quodque partes sexti musculi pro intercostalibus recensuerit. Hoc idem ego quoque fateor, mihique ipsi & aliis quam maximi anatomici auctoritate fretus, per plures annos imposui, neque triginta quatuor tantum in unoquoque latere offendi, sed etiam tot, ut ostenderem feci. Verumtamen cum Deus postea aures velleret: non potui veritatem supprimere aut tenebris obscurare, credoque Vesalium ob eam ingenuitatem, quam in aliis etiam desiderat, non solum haec graviter non laturum, sed potius mihi immortales gratias esse habiturum, si unquam ad illius doctissimas aures haec nostra pervenerint. Sed haec satis de musculis thoracis, quos dorsales sequuntur.

Dorsi totius musculi ita varii & complicati sunt, ut non sit mirum si anatomici scriptores inter se concordēs non erunt. Nam ut quid sentiam ingenue profitear, indigesta moles atque confusum chaos musculorum mihi videtur, in quo praeceptorem desidero, qui distincte ante oculos hos mihi dissectet, ipsiusque partes ad certum numerum ac ordinem diducat. Minime enim in his musculis explicandis, quod in paucissimis aliis accidit, mihi satisfacio; eoque minus cum videam, quod si ego vulerim meliorem instituere divisionem ob rei difficile naturam, alius fortasse anatomicus eam assequi non poterit ob infinitam fibrarum & originum, & insertionum, quae in hoc chaos continentur, multitudinem. Est enim veluti plurimarum viarum labyrinthus, in quo tamen coram te quid observarim, libere dicam.

In sex paria musculorum totam hanc molem carneam satis commodè dividi posse mihi visum est. Quorum quidem parium primum illud sit, quod primo etiam in loco à Vesalio est connumeratum. Nam nihil mea sententia huic addi debet. Cui addatur secundum par triplici ortu principio, priore quidem à processibus transversis primae, secundae, & tertiae vertebrae thoracis, vel à processibus tertiae, quartae, & quintae; nam aliquando ab his, & ab inferioribus usque ad octavam derivatur principium hoc.

Secundum vero principium subministratur veluti pars quinti musculi dorsum moventis. Nam ab extrema illius parte portio quaedam huic musculo admiscetur, quae aliquando non inde, sed à costa septima, sexta, quinta, & quarta orta apparet, hocque secundum à me dictum principium transversis processibus primae, secundae, & tertiae vertebrae attentum, ac ascendens unitur cum priori, & tertio, ultimove exortu, qui est veluti portiuncula extrema musculi illius, qui inter moventes thoracem quarto in loco ab anatomicis enumeratus est.

Hac ratione conjunctum unum in utroque latere format musculum, qui in processu transversos septimae, sextae, quintae, quartae, & tertiae vertebrae cervicis, & aliquando in

in omnes penitus inferitur. Hoc par musculorum ita videtur miscere cum tertio capitis pari, ut imponens Vesalio pro uno eodemque tertio dicto ab ipso delineatum sit. Tertium par illud sit, quod totam cervicem occupat, inferitur non solum in spinas ipsius, sed etiam in processus transversos, & illorum radices variis variisque modis. Oritur hoc par à processibus transversis vertebrarum thoracis, incipiens à nona, vel ab octava usque ad primam. Oritur quoque ab omnibus processibus transversis vertebrarum cervicis usque ad secundam, atque inferitur uti dictum est. Usus ipsius, uti reliquorum satis patet.

Quartum addatur par, quod sub quinto nuper dicendo occulitur, & admodum carnosum exoritur ab ea cavitate, quae inter os ilium & spinam sacri jacet, atque ascendens variis principiis angetur ab omnibus transversis processibus vertebrarum lumborum; cumque ad thoracem pervenerit ab illius pariter vertebrae angetur variis principiis, quae tria videntur. Unum clarius ab extremo unius cujusque processus transversus: alterum inferius quasi à radice ejusdem processus: tertium vero à spinis singularum vertebrarum incipit, ita ut tria musculorum genera simul mixta esse videantur.

Uno quidem exteriori fibris longioribus constante. Altero vero intimiori existente, quod fibras breviores habet. Ultimo etiam adhuc brevior, quod à spinis ortum est. Unus tamen musculus mea sententia censendus est, qui dicto multiplici principio incipiat. Hic plurimas chordas emittit, quibus inferitur in omnes lumborum ac thoracis vertebrae multiplicitate infertione, alia quidem exteriore, alia magis intima, atque alia etiam in spinas ipsas, aliaque in processus transversos, & ultima in sedem inter has dictas geminas contentam inferitur. Hujus musculi cognito ortu, ac infertione, usus statim patet. Quintum vero par illud sit, quod maximum omnium dorsalius est, veluti pars illius, quod movens thoracem quarto in loco numeratum est, oriturque nervoso principio à dorso ossis sacri, atque ab osse ilium parte in posteriori, qua jungitur sacro, nec non à spinis omnibus vertebrarum ipsorum lumborum, sub quo nervoso principio tanquam sub tegumento quodam aliud summe carneum exortum latitat. Ab hoc principio exortum par istud, robustissimumque factum, interca dum ascendit tres infertionum species habet.

Nam primo quibusdam chordis parvis admodum inferitur in omnes costas, quo inferuntur etiam chordae quarti paris, ac proprii ipsius thoracis; accidit tamen ut quandoque non in omnes, sed in octo tantum costas implantetur.

Secundo quibusdam aliis chordis inferitur in omnes processus transversos vertebrarum thoracis. Tertio vero implantatur in spinas vertebrarum ejusdem thoracis, incipiendo à decima, atque ascendendo ad quartam usque, aliquando vero à sexta tantum usque ad tertiam. Haecque infertio sit nervoso sine.

Ab hoc extremo pari principium quoddam oritur, cujus in secundo pari facta est mentio. Sextum atque ultimum musculorum par illorum sit, qui à divino Vesalio quinto in loco sunt enumerati, quosque inter *psaos* à Graecis vocatos musculos contineri asserit non sine aliqua nota. Quoniam revera musculi *psaoe* ab Hippocrate, Galeno, & ceteris dicti, & à quibusdam aliis *respiratores* & *adhaerentes* appellati, duo illi sunt, qui à Vesalio numerantur sexto in loco inter superiorum motores.

Et quamvis Clearchus auctore Polluce, vel Clitarchus auctore Ephesio dorsales musculos exteriores his nominibus vocari dixerit, in errore tamen teste eodem Ephesio fuit. Legas Gal. in lib. de dissectione. musculi. c. 25. & quinto de Anat. Admin. c. 9. ubi *psaos* istos explicat. Quibus dimissis ad *psaos* Vesalii redeo, qui sextum par dorsalius explent, itaque ab ipso recte explicantur; ut nihil à me desiderent. Haec est ratio musculorum dorsalius, qua nisi ipsis talis ordo imponatur, revera uti sint disponendi me ignorare in genere fateor.

In musculorum numero, qui cubitum, atque manum movent, quive in brachio & ulna continentur, penitus Vesalio assentior. Quoniam omnia quae ad horum historiam pertinent, diligentissime explicavit, nihilque aliud addendum est, quam hoc unum. Quod latefcentis chordae musculus aliquando geminus reperitur in utroque brachio, & ab eodem loco penitus uterque ortus, quorum unus in chordam latam definit, alter in ligamentum transversum in carpo inferitur; quod ego ter aut quater ad summum observavi. Verum in illis musculis, qui in summa & extrema manu continentur non ita concors sum. Primo, quia in volae parte illa, quae ab Antiocho Tiberto Lunae mons vocatur, reperio in panniculo pingui ipsius manus carnem quandam, quae musculorum effigiem habet, sed musculorum tenuium satis ac brevium, qui duo frequenter sunt, & aliquando etiam tres: ortaque haec caro in sylvestri ac inferiori illius montis parte, ubi octavum carpi ossiculum situm est, à panniculo carnosio per pinguedinem disperso, vel à membrana musculum lunae monticulum formantem vestiente, atque in interiorem & mediam volam per transversum lata ad chordam usque latefcentem pervenit, & implantatur tota penitus panniculo carnosio, ac pingui complicata.

Munus hujus est mea sententia, ut potius cutim illius partis corrugeret, quam quod extendat. Hoc equidem meum inventum non est, sed Joannis Baptistae Cannani Ferraricnsis

riensis medici, viri uti sine ulla controversia inter antesignanos anatomicos collocandi, ita omni genere doctrinae, & morum probitate comitateque nemini secundi. Hic celeberrimus anatomicus, cum ego Ferrariae profiterer (agitur ferme decimus & tertius annus) suum istud inventum mihi communicavit, egoque postea Pisis, atque hic Patavii ita publice propalavi, ut ad omnium aures facillime pervenire potuerit. Primus autem, qui publicis scriptis musculos hos commendavit, fuit Valverda in anatome sua Hispano idiomate scripta: quamvis non satis recte, cum unum tantum musculum esse, atque ad extensionem factum dicat.

Secundo dissideo ab eodem Vesalio his musculis. Quoniam dum tradit insertionem & usum illorum quatuor, qui parvi admodum in vola haerent chordis secundi musculi tertium digitorum internodium flectentis, asserit hos musculos implantari in primum digitorum os, atque munus hoc subire, ut digitos intro agant, & ad pollicem adducant. Quae res valde diversa à me reperta est, atque etiam (agitur ferme decimus annus) dum adhuc Pisis essem in vulgus edita, testemque hujusce inventionis habeo anatomicum ac medicum clarissimum Antonium Ponzanellum, qui in Academia Pisana tunc temporis auditor erat meus, posteaque mihi susceptus est, dum inde discederem non sine magna nominis sui celebritate, atque insigni animi mei voluptate, cum illum aequae ac fratrem ob eximiam ipsius virtutem valde diligam. Verum ad rem rediens, dico musculos hos non inseri in primum os digitorum, sed potius definire in chordam posteriorem; quae omnes digiti articulos extendit, atque insertio haec circa medium primi internodii fieri solet: ex qua patet primarius istorum musculorum usus. Quoniam ipsis ad principia contractis extenduntur digiti, non integri tamen, sed secundus tantum & tertius illorum articulus, in qua re deceptus est Valverda. Nam cum aliquid de extensione facta ab istis musculis audivisset (per totam enim Italiam ab auditoribus meis hoc dogma jam multis ante annos disseminatum erat) neque diligenter suarum chordarum insertiones inspexisset, in anatomico opere ubi istius rei facta est mentio dixit, musculos hos digitos extendere, cum potius esset dicendum, alteros atque postremos digitorum articulos ipsos erigere.

Et re quidem vera cum chordae istorum parvorum ultra primum articulum conjungantur cum chordis extendentibus, non possunt eundem primum dirigere, sed potius flectere debent.

His adde, quod cum dictae chordae in transitu ad exteriorem digitorum regionem colliguntur cum ligamento laterali primi articuli, id accidit, ut musculi ii leniter etiam possint primum internodium digitorum quodam levi motu ad pollicem adducere.

Tertio ab ejusdem Vesalii sententia recedo. Quia locutus de musculis illis octo, qui inter ossa metacarpi continentur, atque singulis dictis ossibus gemini distribuuntur, ait quod musculi isti chorda sua inferuntur in latera prima ossis digitorum, atque hunc usum habent, ut digitos flectant. Quod in ipsa rei historia minime invenitur. Quoniam chordae istorum octo, veluti & aliorum quatuor, qui nuper à me dicti sunt, colligatae aliquantisper ligamento primi articuli digitorum, per latera feruntur ad exteriores chordas, quae extendunt, atque in illas inferuntur ad usum extendendi secundi & tertii articuli omnium digitorum: neque quicquam variant ab usu praedictorum quatuor, sed potius istorum tendines cum illorum chordis ante insertionem aliquando conjunguntur. Miror autem quomodo Valverda, vel qui illum docuit admonitis ab illis primis quatuor non cognoverit quoque istorum usum, & si unquam hominem viderit, à quo ob vulnera metacarpo exteriori inflata primi digitorum articuli extendi non possint, non observavit, quam cito, & quam valide secundus & tertius articuli extendantur. Quod si observavit, cur praeterea non animadvertit ita celerem & vehementem, aut validum motum ab illis solis quatuor gracilibus musculis fieri non posse? curque hos non invenit, qui dictis opem ferunt? sed non omnia possumus omnes. Valverdae etiam non leves habendae sunt gratiae, quod anatomicum librum ita facili brevitate conscripserit, & venustissimis imaginibus ornavit, ut non parum omnibus qui Hispanam linguam callent prodesse possit.

Quarto in loco numerum, aut ordinem illorum musculorum non probo, qui pollicem moventes ab aliis anatomicis sunt descripti. Numerum quidem, quoniam in plures possunt dividi quam ab ipsis sit factum, ordinem vero; quia ab aliquot ita confuse una cum illis qui collocantur in ulna, sunt explicati, ut si quis musculos parvos in vola positos, pollicemque moventes quaerat, difficillime longoque labore inveniat. Sum enim ego istius sententiae, quod simul omnes hi parvi musculi, qui pollicis inserviunt sint simul explicandi majoris facilitatis gratia. Quare à me ita explicentur. Primusque ille sit quo indicis pollex adducitur, estque vigesimusquartus Vesalii.

Hic carneo principio, partim etiam nervoso, oritur ab osse metacarpi quod indicis subjicitur, atque carnosus implantatur in totum primum articulum pollicis. Neque ego unquam invenire potui nervum illum tendinem, quo (uti traditum est ab aliis) in secundi ossis radicem inferitur: Secundus sit decimusquartus Vesalii, ortus & insertus, ut optime ab ipso traditum est. Tertius sit ejusdem decimusquintus cum eadem penitus origine,

aeque infertione. Quartus fit decimus sextus propositus ab ipso, cui hoc tantum addendum est, quod etiam nervoso quodam principio oritur ab osse metacarpi minimo digito subiecto, ubi cum carpo jungitur. Atque simul notandum est, quod hi tres musculi, quartus scilicet tertius, & secundus desinunt in unam tantum, atque eandem chordam, quae attensa sesamino ossiculo interno inseritur in latus secundi ossis ejusdem digiti. Quintus musculus subiectus his tribus proxime dictis, & carnosus oritur ab osse metacarpi, quod subditur indici infra medium usque ad juncturam cum carpo, & jungitur eadem chorda, qua tres dicti secundo ossi ipsius pollicis.

Hic praetermissus est ab anatomicis. Quidam tamen intuitus omnes hos quatuor posteriores musculos unican chordam habere, atque hanc lateris interioris sesamino haerentem in os inferi, fortasse diceret unum tantum esse musculum, atque eo magis cum isti quatuor à me enumerati omnes in eandem partem pollicem trahant, differantque motus istorum per magis & minus tantum, quod per me quidem licebit. Nam ut horum difficilem divisionem evitem, libenter ex ipsis unum constituam. Verum si quis aliorum auctoritate fretus, priores, secundum scilicet, tertium & quartum tres esse voluerit, necessario etiam quintus erit distinguendus. Sint igitur omnes hi aut quatuor aut unus, non multum refert, modo quantus sit, & unde oriatur optime pateat.

Sextus parvus musculus est, qui nervoso principio ortus partim à metacarpi ossibus indici ac medio subiectis, ubi cum carpo junguntur, partim etiam ab illo osse, quod in brachiali subjiçitur pollicis ab eo propemodum loco, unde ligamenti transversus pars inferior oritur, atque inde ascendens in chordam definit, quae ita amplexatur sesaminum internum secundi articuli pollicis, veluti chorda septimi, & octavi, & noni musculi exteudentis tibiam amplexantur parcellam in genu, atque deinde inseritur in latus internum, atque anterior ipsius secundi ossis pollicis ad illud flexendum.

Septimus oritur à ligamenti transversus parte superiore, atque satis excarnis desinit in tenuissimam chordam, quae in latus externum versus posteriora secundi ossis inseritur ad totum abducendum pollicem ab indice, ut opinor. Octavus musculus oritur à media sede ligamenti transversus, atque priori septimo continuus, & admodum similis est, desinitque in chordam plenioram quam sit septimi chorda, ac inseritur in latus externum tantum dicti secundi ossis, prope ejusdem septimi infertionem. Conjunctum habet musculum praedictum.

Verum si quis voluerit hos duos musculos pro uno numerare, istud per me sine ulla controversia facere poterit. Nonus oritur partim à sede infima ligamenti transversus, partim ab osse carpi, à quo dicta pars ligamenti prodit. Principium autem ipsius est carnosum, & parum nervosum, totusque musculus satis carnosus in duos, si quis veller, divisibilis, sed unus tantum fit, & in chordam latiusculam sinat, quae exterius sesaminum amplexata, inseritur in anteriorem faciem ossis secundi pollicis. Munus habet, ut secundum os dictum flectat, & una cum primo osse pollicem totum ad medium volam, & ultra minimum digitum ducat. Nam primus & quintus ad indicem adducunt: secundus ad internum latus medii: tertius ad internum latus annularis: quartus vero ad latus internum minimi: at hic nonus ultra minimum etiam adducere potest. Decimus oritur à sede summa & media ligamenti transversus, ac ascendens in os primum pollicis latere in externo implantatur, atque etiam obscure inserit aliquot fibras in secundo os ejusdem. Hic respondere posset duodecimo à Vesalio descripto, qui latitans sub septimo & octavo, abducit pollicem versus lunae montem. Undecimus, qui decimotertio Vesalii responderet, oritur à sede infima ac media ligamenti transversus, & ab illo osse carpi, à quo dictum ligamentum manat. Hic musculus latens sub decimo & nono inseritur in primum os pollicis in externum latus externum versus. Infertio vero est à radice hujus dicti ossis usque ad extremum ipsius. Munusque habet adducendi pollicis ad volam. Si quis tamen nolit ita curiose haec distinguere, posset postremos hos duos musculos pro uno tantum recensere. Quamobrem si ita placuerit, tu poteris à breviori numerum omnes hos redigere, ita ut sex tantum numero sint: primus scilicet, qui primo loco est enumeratus: secundus, qui secundum, tertium, quartum, & quintum contineat: tertius, qui sextus est descriptus: quartus, qui septimum & octavum continet, quintus, qui nonus est: sextus qui ex decimo & undecimo constat. Haec de musculis parvis in summa manu constitutis satis sint.

Jam ad musculum vesicae venio, cum in musculis penis ab aliis anatomicis minime differam, excepto usu ipsorum, de quo postea, sciri & de aliis infinitis rebus, quas hic praetermitto, alibi tractabo. In hoc vesicae musculo video omnes anatomicos in magnum satis incommodum devenire. Quoniam si ipsum constituent uti faciunt, infra glandulosa corpora, nunquam poterit egredi semen sine lotio in coitu.

Nam si debet semen egredi, opus est quod musculus cum infra sit, dilatetur, ipso autem dilataro egredietur etiam lotium, aut saltem aliqua ejus stilla. Quoniam eo tempore & ani, & abdominis musculi contrahuntur, & per consequens vesica quoque premirur: praeterea in diuturno seminis profluvio cum semine etiam egredietur lotium, cum sit ipso valde tenuius. Tertio si hoc esset, lotium semper versaretur circa meatus illos per quos

ingreditur semen in canalem, atque eisdem corrumpet, ac perpetuo semen impurum exiliret. Quae tamen incommoda cum non superveniant, aperto indicio sunt musculum dictum non infra glandulas, sed supra in prima cervice vesicae esse collocandum. In quo non expectes integram musculi, & à subjecto canali distinctam substantiam in partibus exterioribus sitam, uti in ano ac similibus partibus apparet. Sed est cervicis substantia carnosior transversis plurimis fibris texta, quibus hoc agit ut se ipsam constringat. Fibrae autem istae latent inter rectas in ipsa cervice.

Nam cum rectas exteriores dextraxeris, postea apparet musculus transversus, vel fibrae dictae, & sub his aliae adhuc rectae contiuentur. Quare mihi crede, in homine nil aliud est iste musculus, quam quod à me dictum est, atque in exercitatis dissectoribus non adesse potius quam abesse videtur. Sed adest tamen ea ratione, quam dixi, supra glandulas collocatus. Quoniam vero in canali infra glandulosas parastatas apparent aliquot transversae fibrae, ideo has anatomici nostri decepti, musculum esse opinati sunt.

Verum si musculum vesicae qualem ego exposui cognoscere vuleris, ut elixes oportet aliquantisper vesicam, nec penitus coquas. Quoniam tunc facile in prima statim cervice ipsius inter fibras rectas tunicae exterioris, ut dixi, reperies musculum hunc latentem transversum, & cum glandularum corpore connatum. Neque (scias) unquam alia ratione inspicere poteris.

In musculis ani miror cur anatomici non observari locum Galeni in lib. de dissect. muscul. cap. 30. ubi primo in loco enumerat musculum quandam cutaneum & circulaem in extrema sedis ora collocatum, qui ita curi impactus est, ut non possit ab ipsa separari, quod illis quoque accidit, qui in palpebris, fronte, & similibus partibus reperiuntur. Quare cum in homine hic quoque musculus, sit, iustum est, ut quatuor describantur ani musculi, non autem tres tantum, ut ab anatomicis factum est.

Ad musculos moventes femur veniamus, in quibus penitus mihi non satisfaciunt hujus artis magistri. Quoniam pro quinto musculo ita insignem, atque ita variam carnis molem proponunt, ut in ipsorum historiis non musculorum divisionem, sed potius unionem mihi affectare videantur. Est enim dicti musculi principium, & fibrarum ductus, & insertio ipsa ita varia & multiplex, ut saltem plures habere partes (si unus est) videatur, quae mea sententia erant describendae. Sique liceret ea quae ab aliis tradita sunt penitus evertere, ego plane tot esse musculos dicerem, quot sunt partes istius quinti, cum inter se ortu, fibris, insertionem, tunicis, atque etiam aliqua ex parte usu ipso variant. Sed demus unum esse musculum, tu tamen audi quales sint ipsius partes, & quot numero, ac reliqua, quae ab aliis praetermissa sunt. Inter quae hoc principem tenet locum, quod huic quinto debuerat etiam octavus musculus, à divino Vesalio descriptus adscribi. Quoniam ita istius pars est, uti reliquae omnes à me explicandae. At hoc minime factum est. Scio, neque revocare tento, sed voluissim, quod cum ex tot partibus quantum constituent musculum, ut contractior, & ideo facilius enumeratio musculorum femur moventium sit, (nimia enim rerum multitudo ex omnium sententia confusionem parit ita etiam ut adhuc brevior esset, octavum huic quinto adjunxissent.

Quoniam ita cum isto quadrat, ut reliquae omnes partes, quae octavo isto excepto quatuor numero sunt. Atque harum prima à Vesalio minime descripta, oritur ab osse pubis à linea superiori nerveo principio, ac descendens inseritur in lineam femoris asperam suo fine. Hujus tamen pars una desinit in quandam *intermusculi*, quae unitur cum tendine quartae partis jam dicendae, atque inseritur in alterum femoris caput, quod internum ac inferius genu ipsum constituit: haecque pars statim subjacet, & quasi quoque conjuncta est cum musculo octavo. Secunda pars quinti, ut ait Vesalius, oritur à tota ferme linea, qua ossa pubis simul junguntur. Haec satis carnosae, & latae obliquis fibris descendens, implantatur in partem superiorem asperae lineae femoris. Tertia pars ita vario fibrarum genere constans, ut geminus musculus videatur (nam quae superiores, sunt fibrae quasi transversae, inferiores, vero plurimae obliquae sunt) oritur ab appendice coxendicis, atque à tota coxendice in gyrum circa foramen latum, quod nonus musculus occupat.

Principium autem carnosum, & aliquantisper nerveum est, à quo musculus descendens, vel pars dicta inseritur statim sub minore rotatore in totam lineam asperam. Quarta pars & ultima, quae tamen prima est Vesalio, ab appendice coxendicis nerveo principio orta, descendit ac desinit in chordam tererem, quae sibi adjuncta aponeurosi satis tenui partis primae, de qua superius locutus sum, inseritur in internum ruberculum femoris inferius. Hae quinti musculi quatuor partes, vel quinque potius addito octavo ita describendae atque ordinandae mihi videntur.

Afferunt praeterea anatomici recentiores decem esse musculos moventes femur, neque vident quod undecimum praetermiserunt, qui oritur ab ischio posteriori brevis, sed satis carnosus, & inseritur in rotatorem majorem in parte posteriore supra insertionem decimi, vel inter sparium illud medium inter rotatorem majorem & minorem ad hoc munus, ut in gyrum femur rotet ad posteriora. Haec de musculis femoris satis sint. In moventibus

tibi

tibiam non habeo aliquid anribus tuis dignum, nisi velim de usu, & magnitudine, & loco, & compositione differere, quae ad praefens institutum minime pertinent.

Ad mulculos itaque pedem moventes veniam, in quorum enumeratione ego apud reliquos anatomicos cum ordinem non reperio, quem ars fortasse requireret. Sed quoniam hoc ad historiam non necessario pertinet, ideo ad aliud me convertam, quod magis animadversione dignum sit. Illud autem primum est, quod cum natura principium primi & secundi musculi moventis pedem sumant ab illa cavitate posteriori, quae statim est supra tuberculum utrumque in inferiori femore, cumque in cruris directione tubercula illa gemina retro valde ferantur, & ad posteriora quasi conculcent ac comprimant principia dictorum musculorum, ne quid mali inde accideret, eadem valde provida apposuit sesamium ossa, atque infernit dictis principiis singulum singulo apponens, ne atterantur, aut lacerentur, quod a nemine notatum est (quod sciam) praeterquam à Vesalio per transeuntem in administratione dictorum musculorum. Hoc in similibus ita frequens est, ut in illis perpetuo reperierim, in homine vero accidit, ut saepe & saepius alterum deficiat, nunc internum, nunc quoque & externum, quod in similibus, ut dixi, nunquam vidi.

Quintus & sextus musculus inter motores pedis quamvis optime descripti sint à Vesalio: illud tamen notatu dignum continent, quod ut plurimum ea in parte, in qua sub tarlo ac pedio reflectuntur insertam habent cartilaginem, atque sesaminum ossiculum ob attritionem ibi magna industria à natura collocatum. Sed haec fortasse levia, illud majoris momenti est. Quod extremos quatuor musculos, quos inter motores digitorum pedis descripsit Vesalius, reperio eadem ratione, qua in manu suis chordis implanari in chordas exteriores, quae extendunt, atque horum munus esse assero, non flectendi, aut adducendi, sed extendendi, non equidem totos digitos, sed secundum tantum, & tertium illorum articulum. Reliqui vero decem parvi muscoli, quorum quatuor collocantur inter media ossa pedis, quatuor vero in planta sub iisdem ossibus, & duo ad latera, unum scilicet pollicis, & alterum minimi non ita manifeste desinunt in easdem chordas extendentes digitos, ut in manu, sed potius videntur desinere in ligamentum primi articuli ipsorum digitorum, facti ad hoc, ut magis flectant quam quod extendant. Extensio enim non ita necessaria in digitis pedum est, veluti in manu.

De venis, atque ortu ipsarum satis diffuse tractavi in ea disputatione, quam ad rescripsi adversus Aristotelicos pro tuenda medicorum sententia. Nempe quod venarum fons sit hepar, & non alia nobilis corporis humani pars. Quare ne bis eadem reperam, cumque non ita ad institutum faciant, omnia haec praetermittam, atque ipsorum loco novam aliam controversiam addam, quae quamvis extra carceres mihi propositos contineatur, cum ad ulum pertineat, tibi tamen nequaquam displicebit: haecque de causa nunc immaturius fortasse de ipsa tecum ago, ut maturius sententiam tuam audire possim. Afferunt anatomici venarum fibras rectas attrahere, transversas vero exprimere, atque obliquas retinere succos, qui in illarum cavitatibus continuo sunt, cum ex hoc triplici genere fibrarum membrana ipsarum constet, quod dogma mihi quasi figmentum videretur. Quoniam fibrae in hac membrana ita latent, ut potius in potentia sint quam in actu, neque moveri loco possunt ob connexionem, atque densam mutuamque inter se texturam. Nam cum omnis attractio, quae fit, sit duplex: Una quidem vera & univoca, de qua Aristoteles septimo physice, tex. 10. loquitur, estque species motus localis, in qua motum ab alio & non à se ipso movetur, cum hac tamen lege, ut movens non quiescat, sed moveatur, velociorque motu quam motum vel tractum ipsum, neque unquam ab eodem moto sejungatur. Altera vero sit aequivoca, & non vera attractio, de qua loquitur Aver, in comm. illius 10. text. dicti, in hac trahens quiescit: & non movetur, tractum vero tantum fertur: & ista est species motus localis prima proposita ab Aristotele in eodem loco, qua motum se ipsum movet, & non ab alio. Sed quoniam se ipsum movet ad aliquem determinatum motum, aut scopum: ideo dicitur trahi ab illo, veluti ferrum trahi à magnete, & alimentum à membris ipsis dicitur: cum tamen re vera non attrahantur, neque vera sit haec attractio, sed analogia: quia motus iste localis non fit ab alio, sed à virtute intima, qua ferrum vel alimentum moveatur se ipsa ad determinatum magnetem, aut membrum. Praeter has autem duas species attractionum nullae aliae adduntur, quas ego sciam. His ita constitutis, cum dicant anatomici venas fibris rectis sanguinem attrahere, vel alios humores, ab ipsis ego quaero, quoniam nam specie attractionis illud faciant? priori videlicet an posteriori? Prior equidem constitui non potest, quia opus est ut fibrae rectae moveantur loco, & velocior sit illarum motus quam sanguinis vel humoris tracti, cujus motus exemplum luce meridiana clarius apparet in fibris rectis stomachi vel gulae. Quoniam dictae fibrae carnosae, putraeque & non implicatae locali moventur motu cum cibum, potumque attrahendo movent. At in venis ita textae sunt haec fibrae cum obliquis ac transversis, ut nullo modo moveri possint, eoque minus cum carne vacent, & in potentia potius quam actu esse videantur, nisi dicamus miraculo divino moveri, quod philosophus naturalis non concedet. Quod autem posteriori attractione & aequivoca sanguinem attrahant fibrae

rectae; procul omni dubio concedi potest, cum ipsae quoque alantur. Verum animadvertendum est, quod neque hac specie attractionis privandae sunt transversae, neque obliquae, cum omnes alantur, vel ad ipsas alimentum aequae feratur. Quare ego colligam nulla ratione fieri posse, quod rectae venarum fibrae faciant ad veram humorum attractionem. Idem assero de transversis expellentibus. Quoniam si expellere debent, opus est, ut loco moveantur, quamvis postea (teste enim Aristotele deficit expellentis motus) ipsarum motus defecturus sit: motus autem iste adesse minime potest, quoniam ita contextae, implicataeque sunt, ut potentia potius quam actu inesse videantur; ac praeterea quod majoris momenti est, excarnes sunt. Sin autem expellant aequivoce, ita ut illud quod expulsum dicitur se ipsum movens illas tanquam contrarium fugiat, idem scias commode de rectis etiam dici posse. In obliquis praeterea quater, quomodo retineant, an aequivoce, anve vera retentione: in aequivoce consentimus, quia sanguis se ipsum movens ad illas illic se etiam ipsum sistit, atque principium hujus retentionis in sanguine intrinsicum est; at in vera dissentimus, quoniam opus est fibras istas, si quidagere debent, se ipsas contrahere; quod si contrahantur in se ipsas, cavitatem contentam per obliquum angustiores reddent, & per consequens oblique exprimendo expellent. Quare istarum motus ad expressionem potius faciet quam ad retentionem. Quamobrem his explosis usibus, scias nulla alia de causa triplici hoc genere fibrarum venosam membranam a natura esse factam; quam ob dyspatriam. Nam cum sanguis aliquando nimium redundans extendat venas violentis extensionibus, aliquando rectis & aliquando obliquis, opus fuit, ut membrana ad positiones rectas & obliquas divulsae extendi posset, non autem lacerari: quod illis accidit ob ductum rectum transversum, & obliquum fibrarum latetium in ipsis substantia. Tu, qui in dialecticis optime versatus es, rem istam perpendas, quaeso, mihiq; sententiam tuam communices.

In vasorum conjunctione, quae fit in hepate, videntur anatomici hoc sentire, quod venarum extrema, oscula ab illa vena, quae *inferior* dicitur, orta oculis illarum, quae a cava sunt simul jungantur; & sibi invicem respondeant: quam rem nunquam potui satis aperte cognoscere; quamvis summam diligentiam, studiumque adhibuerim. Quare si tu unquam hoc inspicere poteris, mihi significato, atque simul etiam modum quo idem affectus fueris. Verum hoc audi, quod fortasse problematis alicujus non inutilis occasionem tibi subministrabit.

Aliquando reperiuntur rami venarum a portae trunco per hepar disseminati, qui ab extremo apice sinistrae fibrae ex hoc viscere egrediuntur, & per ligamentum, quo in illo latere hepar aliquando septo transverso jungitur repentes; atque ipsi septo communicati, descendunt per posteriora ad dorsum usque; ibique junguntur sub pancreo cum quibusdam aliis venis ab eodem portarum trunco extra hepar obortis, ad quem vero usum maeander iste sit factus, fateor ignoro. Adde quod aliquando rami aliquot ab eadem fibra extrema sinistra lateris egressi per ligamentum quoddam intermedium in lienem declinant, atque per ipsius substantiam disseminantur, veluti faciunt illi, qui a vena caudicis per mesenterium ducti in eundem lienem inferuntur. Aliud item observavi, quod ramuli venae cavae; qui perforato diaphragmate illi propagines subministrant, non solum ad cordis involucrium pertinent; sed etiam ad membranas *mesothoracae* dictas, in quibus ita junguntur cum illis venarum ramis, qui a jugulo sub ossis pectoris per eandem membranas descendunt, ut eadem vasa penitus ascendunt & descendunt videantur.

In vena sine pari plurima adnotavi, quae (ut mihi videtur) ab aliis aut falso erant addita, aut negligentia non levi praetermissa. Addita quidem haec erant. Nam Amatus medicus Lusitanus (ut ab ipso incipiam) in prima curationum medic. centuria, in scholiis curationis *51.* comprobare voleus, in pleuritide ejusdem lateris affecti venam in cubito secundam esse, asserit quod in principio venae istius sine pari adsunt membranae seu ostiola, vel opercula dicta, qualia in orificiis vasorum cordis apparent, quae ingressum sanguini concedunt; egressum vero in cavam venam minime; unde sequitur, quod secta vena in cubito quantumvis evacuetur cavam, nil tamen sanguinis educit a vena sine pari. Quoniam ostiola illa regurgitantem sanguinem in cavam egredi impediunt. Testimonia partim viva; & partim neci subjecta adjungit. Nam testatur hoc sibi ostensum fuisse a Jo. Baptista Cannano nobili anatomico; atque in duodecim dissectis humanis; & totidem alijs brutorum cadaveribus idem penitus fuisse compertum. Vellem mi Petre, quod Joannis Baptistae Cannani integerrimos mores, atque solidam doctrinam optime, ut ego facio, cognosceres. Quoniam hominem ad quamlibet aliam operam potius quam ad fingendas fabulas aptum esse indicares. Neque credas hoc dogma ab ipso unquam (nisi ut fortasse per jocum aliquot, qui cum Amato adesset deluderet) esse proditum. Nam re vera opercula haec non reperiuntur in hominibus, nec etiam in brutis, quae ego feci. Neque ita ineptus est Cannanus, ut secundo patientem, atque amplam venae sine pari in exordio cavitatem optime conspiciere non potuerit. Quare ego in Amatum, virum aliquot doctum, potius culpam hujus criminis rejicerem; quoniam non ita recte omnia, quae ad anatonem pertinent, aut viderit, aut intellexerit, ut recte sunt a Cannano explicata.

Addit idem Amatus, quod ab axilla prodit vena quaedam cum axillari ipsa connata, quae ad thoracis exteriora descendens in plures venulas divaricatur, quae postea junguntur cum internis illis, quae à vena sine pari ortae octo inferiores costas nutriunt. Hoc equidem partim verum, partim etiam à vero alienum dici potest. Quoniam ab axilla vena ea prodit, cujus tres, vel ad summum aliquando quatuor rami junguntur cum tribus aut quatuor propaginibus venae sine pari.

Quorum unus inter tertiam & quartam costam: alter inter quartam & quintam: tertius vero inter quintam & sextam: atque ultimus, qui quartus est inter sextam & septimam perforatis intercostalibus musculis jungitur cum vasis interioribus. Neque unquam ego potui talem connexionem, aut infra septimam, aut supra tertiam reperire. At vice versa saepe ac saepius unum tantum aut geminum connexum locum, aut quatuor invenit. Quam rem antequam Amati centurias legissem, ipse quoque meo labore ac Marte observavi.

Additum etiam à divino Vesalio est, venae sine pari residuum per diaphragmatis foramen, vel divisionem ad aliquot lumborum vertebrae descendere, quod nunquam inspicere potui, quamvis summum studium, ac diligentiam in hoc investigando adhibuerim. Ut plurimum autem vidi, atque in publicis theatris auditoribus meis ostendi, extremam venae sine pari partem dextram & sinistram ad latera corporum ipsarum vertebrarum sub diaphragmatis imam insertionem serpere ad inferiora, neque ipsum unquam perforare, aut per timam arteriae dicatam progredi. Vidi quoque has partes venae sine pari admirabili quadam ratione cum aliis vasis inferioribus copulari. Nam ut à sinistra incipiam, haec circa transversos vertebrarum processus descendens, ac sub diaphragmatis, & sexti muscoli moventis femur origine latens, ad emulgentem unam sinistri lateris inseritur, vario tamen modo.

Aliquando enim in partem superiorem ipsius in adversum seminae venae. Aliquando in partem posteriorem, ita ut hujus insertio non appareat. Aliquando vero accidit, ut ab emulgente ipsa in parte, qua dorsum respicit oriatur quaedam vena, quae ad inferiora corpora nutrienda declinet. in hanc itaque cum ab emulgente exorta est, inseritur vena de qua loquor. Aliquando etiam accidit, ut haec pars venae sine pari tribus aut quatuor ramulis superioribus, posterioribus, ac infimis emulgentem adeat. Frequentius tamen in ipsam immediate unico ramo implantatur. Quamobrem si aliquando per locum expurgari pleuritim videris, non amplius dicas per venam sine pari materiam, quae inflammationem fecerit, ad cavam, & ad cordis dextram auriculam, ac tandem per emulgentes ipsas ad renes transmitti, cum immediata vena ad renes pateat.

Dextra vero pars reliqua latens sub membranis circa processus transversos ejusdem lateris, & sub dextro principio diaphragmatis, & sexti muscoli femur moventis, descendit usque ad tertiam lumborum vertebrarum, ibique jungitur cum ramo venae non ab emulgente, sed à cava parum infra emulgentem ortae, & inde descendens cum aliis quibusdam ramulis venarum juxta lumbos ab eadem cava subortis jungitur, praecipue vero cum uno satis insigni, qui crumpens juxta ultimam lumborum vertebram à ramo magno ipsius caevae, qui femur petit, sursum ad latera ascendit.

Hunc connexum, ut plurimum in dextro latere talem observavi, raroque admodum reperi in hoc eodem latere venam sine pari cum emulgente conjungi. Ex his jam colligas, an in pleuritide incipiente vena in poplite secta possit non leve adjumentum afferre ipsi sanationi, cum tanta sit conjunctio venae sine pari cum illis, quae infra umbilicum sunt. Has conjunctioes tanti momenti usque, inter illa quae dixi à reliquis anatomicis esse praetermissa, numerabis.

In humeraria vena hoc notato, quod axillaris vocatae propago est in hominibus, atque omnibus, quae jugulum habent. In iis vero, quae jugulum non habent, ramus est oriundus à vena jugulari externa. Quam rationem ortus nunquam (quamvis studium addiderim non leve) in hominum cadaveribus invenire potui.

Unum addit divinus Vesalius in vena jugulari externa. Nempe ipsam majorem esse internam, quod observationibus meis valde repugnat. Quoniam ut plurimum internas jugulares externis majoris ac latiores reperi: exceptis aliquot faeminis, in quibus vice versa, hoc mutatum vidi.

In his autem unum aliud observavi, quod ramorum divaricatio illa tradita ab aliis anatomicis non ad amissum tota à me reperta est. Quare uti unaquaeque ex his venis ascendens distribuatur, audi. Exterior jugularis vena, una cum interiori, atque una cum illa, quae ad axillam tendit, oritur sub musculo caput ad thoracem adducente, ab altera duarum illarum partium, in quas tota vena cava dividitur, cum ad jugulum pervenerit. Haec itaque exterior statim orta ramulum à se dimittit, una cum axillari quasi connexum, & sub jugulo reptantem ad nutriendos musculos qui sub scapula latitant, & ad acromionem & partes circa humerum collocatas. Ab hoc ramo statim orto, aliquando derivantur venae aliquot, quae descendentes ad mammillas feruntur. Sed istae aliquando desunt, mutataque loco oriuntur statim à trunco magno, unde jugulares, & axillares ipsae nascuntur.

Quare sub initio juguli, ubi jungitur cum ossē pectoris, perforatis musculis ad mammillas deorsum descendunt. Ipsa deinde vena jugularis supra dictum muscolum ascendens collum univēsum, ac partes ipsius cutaneas usque ad mamillarem processum vix sensibilibus venulis nutrit, ibique consistens dividitur tota in duos ramos. Quorum altero, qui anterior est, conjungitur cum alio ramo jugularis internae, cujus jam ego mentionem faciam, factaque ex his duabus unica vena disseminatur, uti ego dicam. Altero vero posteriori perrepat per partes posteriores ipsius auris: atque per illas, quae circa mamillarem processum sunt, ibique finit.

Interior vero jugularis à dicta sede, nuda & exterior, & orta, & una cum soporali arteria conjuncta (quibus etiam attenditur sexti paris nervus) superiora petens, ac sub musculis latitans, varias à se promit venas. Inter quas prima illa est quae ad glandulas inferiores transmissa musculis ibi collocatis, atque subjecto oesophago propagines distribuit. Secunda est illa, quae ad superiores dictarum glandularum partes perveniens, musculos pariter laryngis superiores nutrit.

Tertia, quae satis insignis ac magna vena est, atque in plures alias divisa tendit variis ramis ad diversas partes. Nam primo irrigat posteriores ac laterales laryngis musculos: secundo vena alia ad musculos hyoidis pervenit, quae partim in illos inseritur, partim vero cutanea ascendens ad menati mediam regionem illic dispergitur. Haecque eadem sub mento medio unita cum conjuge oppositi lateris venam unicam gignit, atque eandem cutaneam, quae usque ad jugulum descendens, ibique divaricata articulum juguli utriusque, ac membranas circumpositas nutrit. Tercio ad musculos linguae laterales ramum immittit. Quarto magnam satis venam ad angulum maxillae inferiorem ac posteriorem fundit. Quorum primus ascendens per genam ad angulum oculi internum venit: sed antequam illuc pertingat, ramulum propagat versus nares sui lateris, qui in duas partes sectus, altera radicem cartilaginis ipsius pinnae subit, altera vero ad mediam fere pinnam ascendens in internam narium tunicam definit. Haecque vena est, cui hirudines applicandae sunt internae. Prior autem pars est, cui exteriores applicantur pinnae, vel fibrae narium.

Cum igitur prior ductus rarius ad angulum venerit, quandam insignem partem de se in cavitatem mittit, quae per oculi musculos, & membranas exteriores spargitur. Aliam quoque emittit parvulam ad supercilium, quae cum conjuge alterius lateris conjuncta per nasi dorsum cutanea usque ad extremum tuberculum descendit.

Huicque applicandae sunt hirudines, quae à medicis aliquando summo naso apponuntur. Tertiam fundit postea propaginem ad frontem, quae cum oppositi lateris compari, vel conjuge vena conjuncta solet formare illam quae ab Hippocrate recta vocatur.

Sed ut plurimum utraque disjuncta manens ac per frontem ascendens disseminatur. Secundas vero dictae quartae venae ramus plures de se propagines ascendendo producit. Quarum una subgressa maxillam per laterales linguae musculos dispergitur, simulque venulam per maxillae foramen una cum nervo & arteria ad dentium radices transmittit. Altera massiterem petit. Tertia cum arteria ad tempus ascendens juxta auriculae radicem anteriorem per totam illam regionem temporalis musculi disseminatur. Quarta vero cum ramo illo jugularis externo (cujus facta est mentio) conjuncta, duos statim producit ramos, atque priorem mittit ad articulum malarum, & ad massiterem latentem, omnesque ad illas partes, quae summis in facibus latitant: posteriorem vero ad auris regionem posticam, ubi totus dispergitur. Ultimo, totum quod reliquum est ipsius venae jugularis (quod quidem totius ferme dimidium est) adscendens ad capitis basim posteriorem per proprium foramen insculptum, partim in additamento lambdoidis, partimque in osse petroso in fontem ipsorum sinus membranae durioris cerebri terminatur. Quorum sinuum veram & certam historiam inferius audies. Quando igitur jugularis interna major est, quam sit exterior (quod ferme perpetuo reperitur) in corpore bene venoso tali divaricatione praedita semper à me visa est. Capillamenta vero ipsius extrema ac minima non solum prosecutus, quia id fieri à me commode non potuit. Sin autem (quod raro accidit) externa major, interna vero angustior sit, immutatur aliquando ratio, & faciei venae ab hac exteriori originem ducunt. Quod tamen perraro, (ut dixi) ego observavi.

Succedit tertio in loco, quae per transversos vertebrarum cervicis processus ascendit. In hac non labores, ut suspicias introitum una cum adjuncta arteria in calvariam, quem illi divinus Vesalius adscribit. Nam asserit, quod cum ad summam cervicem venerit haec vena, residuum ipsius una cum conjuge arteria transit per foramen sub capitulo utroque, quo caput cum prima vertebra articulatur contentum, ad sinus membranae. Quod tu nunquam reperies.

Quoniam primo arteria ipsa non inseritur in aliquem sinus durae: deinde non ingreditur per dictum foramen in calvariam, sed per latissimum amplissimumque illud, per quod medulla ipsa ad spinam descendit: tertio vena ipsa per primae vertebrae processum una cum arteria minime transit, neque per praedictum foramen ingreditur: sed uti feratur audi. Statim cum vena haec in jugulo orta septimae vertebrae processum superarit,

inde

inde ramum insignem mittit in sinum cervicis: deinde superata sexta idem facit: alium enim ramum in eundem sinum omittit: item superatis omnibus vertebrae usque ad secundam idem penitus facit.

Nam cum ad primam pervenerit, quod reliquum ipsius est, partim in dictorum sinum definit, partim in posteriora cervicis disseminatur, neque primam vertebrae attingit. Non solum autem dum ascendit communicat ramos sinui cervicis, sed etiam ex adverso venas transmittit ad musculos cervicis posteriores. Quae venae invicem, ac simul cum quibusdam aliis colligantur, quae ex sinibus membranae durioris per foramen dictum extransmittuntur. Quoniam multae sunt venae, quae à dura membrana & per futuras, ac per foramina propria ad exteriora capitis propagantur. Quae quidem cum jungantur cum aliquot exterioribus, aniam erroris anatomicis praebuerunt.

Quoniam ipsi credunt, atque asserunt esse venas exteriores, quae per illa foramina ingrediuntur ad membranam: cum potius sint internae, quae egrediantur, atque copulentur cum externis ipsis. Dictae autem venae sunt diligenter observandae in ipso capite, cum duces sint facultatum, quae à medicamentis sinu capiti appositis cerebro communicantur.

Sed quoniam mentio facta est à me sinuum ipsius cervicis, merito hic quaerere posses, quinam isti sinus sint. Cum neque apud Vesaliū, neque apud alium quemquam mentionem factam legeris. Scias duos esse sinus, qui à foramine capitis maximo alter dexter, & alter sinister incipientes usque ad finem cervicis perveniunt, eadem ratione duram meningem perforantes, uti faciunt alii sinus in intima capitis cavitate. Sed de his tractabo diffusius cum de reliquis sinibus inferius loquar.

Illud quoque observatione dignum est, quod tu, si summam adhibueris diligentiam, reperies venas, quae per musculos rectos ascendunt ita uniri cum illis, quae descendunt à jugulo sub osse pectoris usque ad cartilaginem mucronatam, ut unica penitus vasa esse videantur, non autem à duobus locis, iisque adversis orta. Ratio autem quia junguntur duplex est. Nam ab iisdem venis ascendentibus videlicet & descendentibus communicantur propagines quaedam ipsi cuti suprapositae, quae invicem concurrentes confluunt & ununtur manifestissime rem hanc intuentibus oculis ipsis. Alia etiam ratione idem fit. Quoniam dictarum venarum extremae partes circa hypochondria in extrema ac summa rectorum musculorum parte in facie ipsorum interna invicem junguntur.

Ex hac gemina conjunctione apertissime cognoscere magnam esse sympathiam inter cervicem uteri & mammas. Nam venae ascendentes oriuntur à ramo, qui originem habet eandem quam ille, à quo venae ad uteri cervicem ac sinum propagantur.

Descendentes vero per spacia media cartilaginum, quae costas pectori uniant, propagines manifestissimas una cum arteriis (quamvis de his dubitet Vesalius) mammillis communicant. Quare magni illius, qui adest consensus haec potest dici potissima causa. Si tamen aliqua potest reddi causa ipsorum consensuum, qui inter partes corporis humani reperiuntur.

Magnum etiam ob haec vasa agnosceimus consensum inter nares ipsas & abdominis partes exteriores, quae in hypochondrio continentur. Quoniam venae descendentes nascuntur circa jugulum ab iis ramis majoribus cavae, unde & jugulares ipsae erumpunt, à quibus postea narium venulae ortum habent. Quamobrem non inepte praecepit Hippocrates, quod fluente nare dextra imponamus cucurbitulam hypochondrio dextro, & sinistra fluente, sinistro. Quia istorum vasorum ac conjunctionum opera sanguinis fluxio sistitur.

Sed postquam in mentionem incidimus istarum conjunctionum, hoc minime praeter institutum negotium erit, si addam omnes venas, quae per corium disseminantur, unius cujusque partis oppositas tandem inter se copulari, ac conjungi. Veluti in capite, quae sinistri sunt lateris, cum dextris magna ex parte copulantur: in facie etiam aliquot adfuerunt exempla, veluti in recta vocata vena frontis, in spina narium, sub mento ac similibus aliis locis. Idem apparet in mammis, & in hypochondriis, uti dictum est, atque in lateribus abdominis ac thoracis. Nam venae quae à jugulo ad mammas descendunt, cum aliquot alii erumpentibus à cavitate pectoris ita uniantur, ut unica vasa esse duobus faciant. Similiter venae cutaneae, quae ab utraque axilla erumpunt ad inferiora per cutim ita suis extremis conjunguntur cum illis, quae ab inguine utroque ascendunt, ut unus tantum vasorum ductus appareat.

In cubito atque summa manu axillaris dicta vena, & humeraria ita simul junguntur, ut aliquando nil referat, aut hanc, aut illam secemus. Idem in erure accidit, cum extremas propagines, venae ab istis saphenae appellatae, ita in pede ac sura cum ramis Ischiadicis dictae copulantur, ut non à variis principiis, sed ab eodem omnes exoriri videantur. Eadem conjunctio etiam datur inter exteriores atque internas. Nam sinuum, qui in membrana durioris ipsius cerebri sunt, venae cum exterioribus facie conjunctae apparent. Jugularis interna atque externa aliquot ramis invicem nexis copulantur. Quae per cutim ad mammillas feruntur cum internis pectoris facie videntur conjunctae.

Quemadmodum & propagines aliquot ab axilla descendentes (ut dictum est) copulantur cum illis, quae à vena sine pari per spatia media costarum feruntur. In abdomine etiam venae ab inguinibus ortae, ac per cutim disseminatae ita frequentibus vennis junguntur cum illis, quae interiores per musculos serpunt, ut mirum sit. In cruribus quoque ipsi à tribus, aut quatuor in locis neantur internae venae cum cutaneis manifestissima ratione. Quamobrem veram testemur esse sententiam Hippocratis, cum ait in libro de alimento, *ἡ ψυχή πάλιν, ἡ σπέρμα πάλιν, ἡ σπέρμα πάλιν πάλιν*. Sed ad historiam.

A vena illa magna, quum per inguina crus utrunque petit, antequam ex inguine penitus exiliat, gemini nascuntur rami. Quorum alter exterior una cum arteria adjuncta versus spinam ossis ilium fertur per centim ipsam ad partes illas laterales nutriendas. Alter vero magis anterior, sursum per abdominis cutem anteriorem, ac lateralem etiam reliqua ex parte diductus infinitis propaginibus totam hanc partem exteriorem nutrit, atque extremis oculis jungitur cum illis cutaneis venis, quae ab axillari ortis thoracis lateralem partem nutrit, descendentes usque ad abdomen. Venas has & connexionem ignorarunt anatomici, aut saltem non descripserunt: veluti etiam non viderunt ramum, qui à saphena statim in initio ipsius ortus ad abdomen & ad pubem disseminatur manifestissimis propaginibus.

Dum anatomici explicant venas, quae umbilicales dicuntur, asserunt, quod in interna membrana foetum involvente, quae amnios dicitur: parvulae venae continentur, quas ego nunquam videre potui, adesse tamen non negarim, in ea praecipue parte, quae prope placentam est.

Aliud etiam: umbilicales venas antequam ad umbilicum perveniant, coire in unam venam solam, cum à duabus arteriis & uraco ad umbilicum pervenire. Quam rem vellem, quod uti intelligant, explicarent. Nam si de brutis loquuntur: Ego respondeo quod geminae semper sunt venae atque geminae arteriae, quae usque ad umbilicum una cum uraco perveniunt. Venaeque statim antequam abdomen ingrediantur in unam coeunt, quae ad portas jecinoris pertingit, ut in ovibus, capris, ac vaccis omnibus, quorum foetus secui, observavi. Sin autem contra de humano foetu loquuntur, assero me aliquando geminas arterias umbilicales non vidisse, sed unam tantum arteriam, atque unicam venam una cum uraco ad umbilicum ascendentes, ubi iterum arteria in duas scinditur, quae postea ad ossis sacri latera permeant. Haec in venarum historia habui, quae tibi communicanda esse judicavi.

In arteriarum historia illud primum in memoriam venit, quod non levem admirationem excitat. Qua ratione factum sit, quod anatomici fere omnes tam negligenter observarint partem illam canalisi vel arteriae, qua jungitur vena arterialis circa basim cordis ipsi aortae: cum in foetu tam aperta pateat, tantusque sit aditus ab aorta ad venam arterialem, per quem totus sanguis vitalis fertur ad pulmones formandos, & nutriendos, dum foetus in utero servatur. Et quamvis postea siccetur, tantam tamen crassitiem in se habet, ut nulla ratione sensum effugere debuerit. Nam si umbilicalium arteriarum mentionem faciunt, cur hanc praetermilere, cum ipsam notare debuerint? Primo, quia satis magna est particula, statimque dum originem aortae atque arterialis venae ductum quaerimus, ultro occurrit.

Secundo quia à Galeno in decimoquinto de usu partium cap. 6. aliquot (paucissimis tamen) verbis designatur. Tertio, quia multum facit ad veram cognoscendam historiam vaforum, quae à corde oriuntur. Tu itaque diligenter in foetu tam humano, quam brutorum observato canalem hunc per quem ab aorta ad arterialem transitus sanguini datur. Nam tantus tibi videbitur, ut cogites aliquando arterialem ab aorta potius quam à dextro cordis ventriculi originem traxisse.

Ab arteriis duabus, quae sub jugulo ortae ad mucronatam cartilaginem sub pectoris osse descendunt, propagines manifestas ad exteriora transmitti & ad mammillas, praecipue ignorare se asserit Vesalius: cum tamen admodum conspicuae sint. Quare observato has quaeso, & videto an principis anatomici (qualis ipse est) nisi neglexerit, sensum latere potuerint.

In arteriis, quae soporificae, vel soporales, vel soporariae ab anatomicis nostris dicuntur, & à Gracis *καρπιδες* sunt dictae. Non multa notatu digna reperi interea dum per cervicem disseminantur. Verum postquam ad caput pervenere, tunc à divino Vesalio dissentio. Quia non reperi nisi tres ramos arteriarum in uno quoque latere, qui ad membranas cerebri pertingant. Quomodo autem isti ferantur audi. Prima arteria illa est, quae orta inde ait Vesalius, atque eadem serie per transversos processus vertebrae cervicis ducta usque ad caput, membranam duriorum, quae medullam, spinalem vestit, perforat in latere altero inter caput ipsum, & primam cervicis vertebrae: atque calvariae cavitatem ingressa sub medullae origine fere media jungitur cum sua conjuge oppositi lateris, nnaque facta arteria repit sub basi media ipsius cerebri, donec ad sellae regionem, in qua glandula continetur pertingat.

Ibi dividitur iterum in duos ramos, quorum alter dexter, repit ad dextrum latus sellae usque ad secundum nervorum par: idem facit alter sino in latere: cumque illic pervenerit

uter-

utroque in infinitas propagines divisus inter primam & secundam par nervorum disseminatur, complicaturque molli cerebri membranae his propaginibus, quae propemodum infinitae ad formandum plexum choroidem tendunt.

Secunda & tertia ex tribus dictis arteria à fororaria magna oritur, capitique communicatur: ratio autem ortus atque communicationis haec est. carotis vocata arteria statim in utroque latere orta est, uti optime docuit Vesalius, atque conjuncta una cum jugulari vena ad partes facibus propinquas pervenit, ramum quendam ad laryngis glandulas transmittit per ipsas, ac partes alias vicinas dispergendum. Deinde ramum secundum effundit ad eandem glandulas, sed in superiorem ipsarum regionem, & ad omnes musculos laryngis, aliquotque etiam ipsius hyoidis.

Tertium postea pignit ramum, qui quasi dimidia totius caudicis pars dici potest, cujus varias arterias variis quoque partibus distribui cernuntur. Prima enim non admodum magna ad ossis hyoidis musculos fertur. Secunda vero, quae & major valde est, ad maxillam inferiorem tendit, à qua varii rami distribuuntur ad glandulas ibi positas, & ad musculos hyoidis & linguae ipsius, & ex his unus satis insignis ad alterum menti latus emissus, ac in duos furculos distinctus, altero in labium oris superius, alteroque in inferius distribuitur.

Post secundam tertia arteria ad eandem linguae musculos, & ipsammet linguam pervenit. Quarta inseritur in musculum superficiale, qui caput ad thoracem adducit. Quinta autem ad partes, quae circa mammillare capitis processum sunt, deferitur. Sexta quoque ad eundem mammillarem reptans partes auriu[m] posteriores finit. Quod praeterea reliquum est totius dicti rami ascendens aliquot propaginibus in linguae radicem & maxillam, & aliquando in maxillae foramen, atque aliquot aliis in internam faciem cavitate[m] & in nasium amplitudinem pertingit. Aliquot etiam furculos transmittit ad latentes facium ac maxillae musculos, ex quibus unus, qui grandior existit, ascendens per proprium foramen in osse cuneiformi juxta foramen tertiae partis parvis tertii nervorum cerebri, factoque sibi canali in duriori membrana per illam infinitis furculis distribuitur, atque in causa est, ut ipsa haec membrana pulsare videatur. Residuum vero ultimum hujus tertii rami juxta radicem anteriorem auriculae, & articulum maxillae per tempus reptans usque ad frontis latera pervenit, ibique terminatur. Post tertium atque ita insignem ramum arteriae, distributum tota reliqua arteria, quae paulo minor dimidio caudice totius soporalis est, quamvis etiam aliquando major ipsius pars sit, ascendens integraque manens, pervenit ad proprium foramen, quod in petroso osse insculptum est, perque ipsum in cavitate calvariae, & ad sellam dictam ascendit: ubi sub dura membrana adhuc latens in brutis animalibus infinitas propagunculas à se dimittens, rete mirabile efformat, in hominibus vero non insigne hoc reticulum, sed ipsius potius umbram, ac imaginem quandam producit. Has autem propagines dicta arteria de se mittit, eo pacto, ut ipsa tamen semper integra maneat, minimeque in has propagines absumatur, quod in aliis vasis accidere solet. Ipsa itaque tandem perforata dura membrana crumpit in cavitatem sub cerebri basi inter primum & secundum nervorum par, ibique in duos ramos tota dividitur, quorum qui interior est, jungitur cum interiori conjugis arteriae oppositi lateris, factaque una arteria ex duabus, distribuitur ac absumitur in plurimas arteriolas, circaque initium primi parvis nervorum dispergitur per tenuem membranam & ipsius cerebri substantiam. Qui vero exterior est ramus, infinitas similiter producit arteriolas, quarum aliquot ununtur cum arteriis illius, quae prima per basim capitis sub cerebro inditum est, ad hanc eandem sedem pervenit. Aliquot vero disjunctae per tenuem meningem disseminantur, uti illae, & per cerebrum ad plexum choroidem formandum. Haec vera est arteriarum ad caput internum pertingentium historia, quam ego saepius observavi, neque quod aliter se habeat unquam videre potui.

Galenus in lib. de Admin. Anat. nono, & in octavo de usu partium venulas ac arteriolas per cerebrum disseminari testatur. Verum in verborum progressu videtur asserere, quod hujusmodi venae atque arteriae cum meninge molli semper turgentur ac ligantur, itaque textae diffunduntur per ipsum cerebrum. quam sententiam anatomici imitati, asserunt vasa potius cerebro attendi, atque in membrana contexta accumberere, quam per ipsum disseminari. Quoniam per cerebri substantiam ullae neque arteriae, neque venae diductae apparent. Quod ego haud confirmare possum. Quoniam & venulas & arteriolas capillares plurimas per candidissimam ipsius substantiam disseminatas video, atque conspicuas, in theatro aliquot jam sunt elapsi anni, quibus auditoribus meis quotannis ostendo.

Doleo, & mirum in modum doleo, quod divinus Vesalius, quem amo atque uti praecceptorem colo, venerorque, aliquando dum acrius accusat Gal. ac alios anatomicos, ipse erret: quod ipsi accidit in vasis describendis, quae ad sinus ipsius membranae durioris cerebri pertingunt. Nam accusat Galenum, ac reliquos anatomicos, qui non viderint sinus dictos pulsantes, cum illud manifestissime faciant. Deinde non invenerint arterias una cum venis ad eandem sinus pertingentes. Quorum utrumque mihi videtur aliquantisper ab historiae veritate recedere.

Nam quamvis sinus & membrana pulseat, nod id tamen faciunt alia ratione quam quod disseminatas arterias, atque eas frequentes per ipsius substantiam habent. Rami enim arteriae sunt in causa ut tota membrana pulseat, ipsaque agitata, causa quoque est ut agitentur sinus. Possimus etiam & adungere, quod haec durior membrana pulsar, quia infinitas aliquot in locis habet subjectas arteriolas per tenuem membranam disseminatas, quarum motu agitur.

Huic rei argumento est, quoniam substantia ipsa sinuum pulsationi inepta est, & quamvis concedamus arterias (quod ipsi sensui repugnat, neque concedendum est) desinere in hos sinus, tamen quia ipsorum substantia, ut dixi, non est apta pulsationi: nam venae substantia ferme est, ideo non potest pulsare. Quod si fieret, sequeretur etiam venam cavam cum cor adjunctam habeat ac connatam pulsare. Item & arteriam venosam, quae tamen vasa non pullant. Sciasque omnes rationes, quae pro adstruenda hac opinione adduci possunt esse leves, ut facile cognoscere poterit, quicumque disputationem illam legerit de natura arteriae in opusculo contentam, de natura partium similiarum atque communium corporis humani à me conscripto, quod propediem editurus sum.

Quod autem nulla arteria ad sinus membranac perveniat, ita sensibus manifestum est, ut ne verbum quidem de re ista dici debeat. Quare his ita constitutis colliges primam anatomicorum arteriam minime ad sinus durae meningis pertinere: secundam vero à me non reperi, multoque minus lateralibus sinibus uniri: tertiam praeterea adesse atque distribui ea ratione, quae à me dicta, atque descripta ultimo in loco est: quartam atque ultimam eam esse, quae à me secundo in loco est enumerata, quaeve dispergitur per ipsam membranam.

Arteriam descriptam in lumborum regione dividi in duos ramos insignes notato, quod omnes asserunt, non in illa quidem parte unde incipit os sacrum, sed in ea praecipue, in qua est ligamentum cartilagineum, quo tertia & quarta vertebra lumborum colligantur, veluti etiam vena cava non dividitur in principio ossis sacri, sed penitus supra corpus quatuor lumborum vertebrae. Prosequaris deinde hos ramos insignes arteriae, quousque ad inguina perringuat, ibique videbis propaginem ab alterutro ipsorum ortam satis insignem, quo cutim petens non solum partes cutaneas quae ad pubem, sed etiam illas, quae ad illa ad abdomen pertinent, fovet. Hanc ab anatomicis neglectam scias. In reliquis arteriis, quod aut novitate, aut alia de causa tuis auribus dignum sit, nihil dicendum habeo.

Cum igitur omnia, quae observaverim in historia venarum & articularum, aut saltem ea, quae majoris momenti mihi visa sint; tibi communicavi: Jam ad nervos venio in quibus primum probare non possum anatomicorum illam sententiam: Quod nervi usque ad extremum duabus tunicis cerebri modo induantur. Nam quamvis in disputatione nervorum asseram, quemlibet ipsorum ex triplici illa substantia constare: haec tamen ratione potius quam sensu distinguuntur, neque exceptis visceris alicujus nervi durius, molliusque simul indumentum per anatomem indicari poterit. De transmissione vero ac fluxu spirituum animalium per nervos, an fiat recte, deque usu nervorum, quo alii molles inserviant sensui, alii vero duriores motui, non requirit hic locus ut agam, cum alibi diffusius atque opportunius de hac re tractaturus sim.

Processus cerebri mammillares describere anatomici omnes, quos etiam olfaciendi organa appellant. Verum ita negligenter aut observarunt, aut explicarunt, ut neque ortum neque formationem ipsorum docuerint. Equidem in hominibus horum cognitio factis difficilis est, quia nimis tenues ac parvi sunt, unde accidit nos reliquis animalibus in hoc sentiendi actu valde esse inferiores. At in brutis, uti bobus, capris, ovibus, ac similibus aliis haud difficile est videre oculis apertis, quod processus isti ab extremis ventriculis anterioribus oriuntur, atque foramen manifestum è ventriculo quoque in quemque processum pertingit. Isti meatus habent ab hoc foramine usque ad colatorum os, qui meatus pro ratione processus magnus aut parvus est. Nam in bovino processu magnus, in humano vero angustissimus est, atque ita angustus, ut nisi in recentissimo, atque integerrimo cerebro tractetur, nunquam patre possit. Quod fortasse in causa fuit, ut reliquis anatomicis horum processuum historia minime cognita fuerit. Per eosdem processus ac canales ipsorum aërem & vapores ad cerebri ventriculos deferri opinor mi doctissime Petre. Sed his non amplius immoremur, cum ad reliquos nervos sit deveniendum.

Horum Vesalius primum par divino quodam modo explicavit, neque quicquam ad illa, quae ipse tradidit addi potest, nisi quod cerebri substantiam mollem in se continent, quae per expressionem in lucem venit, indicatque hoc raram esse istorum structuram, non autem manifesto canali perforatam, per quam facillime spiritus, atque iidem copiosissimi referantur ad oculos deire possunt. Utinam autem hic divinus magister ita adamum reliqua nervorum paria melancasset, uti hos primum fecit. Quoniam ego ad alia tunc declinarem. Sed cum in istis hominibus, quos ego secui, rem istam multo à praeceptis Vesalii alienam repperim; ideo sine aliqua ipsius, aut aliorum confutatione, uti nervi isti oriantur atque disseminentur, tibi explicabo.

Secundum itaque nervorum par proprie originem, primi ortum nervo utrobique uno, qui relaxatus ad visorium valde gracilis atque tenuis est, per proprium foramen optime ab anatomicis descriptum una cum quibusdam aliis nervis, quos postea explicabo, ad cavitatem oculum ipsum continentem delabitur artensum visorio, statim cum os perforarit. In isto autem primo vestibulo secundum hoc par ramulum à se mittit, qui supra visorium ascendens, diffeminatur in muscolum illum, qui palpebram attollit, oculumve aperit, atque in illum etiam, qui recta oculum ad superiora vellit.

Reliqua pars istius nervi sub visorio contenta aliquot insignes nervulos de se fundit: unum quidem valde conspicuum, pluribus propaginibus in muscolum, qui oculum recta ad internum angulum trahit diffeminandum; secundum pariter conspicuum, qui bifido ramo ac pluribus sibiis inferitur in muscolum oculum recta deorsum trahentem: tertium etiam adhuc insignem emittit, qui inferitur in muscolum sextum, cui ducendi oculum ad anteriorem angulum in gyrum onus inditum est. Aliquot præterea istius paris sunt fibrae tenues, quae visorium comitatae in membranas oculi exteriores, & in intimam quoque venam diffeminantur.

Haec vera est secundi paris distributio, quae ad omnes musculos oculi non pertinet, sed ad quatuor tantum, & ad illum qui attollit palpebram, neque ad temporalem muscolum transmittit propagines, ut aliquot imaginati sunt. Unum autem scias, quod nisi maxima adhibeatur diligentia, ac in secundo simul multum adsit otium, quod tanta est complicatio istius nervi cum aliis describendis; ut non solum ad muscolum temporalem, sed etiam ad dentes descendere videatur. Si quis tamen patientia, ingenio, atque manu pollens fecerit, haec quae dixi vera omnino reperiet. Sed ad tertium venio.

In tertio pari toto caelo diffideo à reliquis anatomicis. Quoniam illud, quod ipsi pro gemino pari tertio scilicet, & quarto recensent, ego pro uno tantum numero. Nam quamvis origo istius nervi videatur pluribus chordis, aliquot quidem mollioribus, & aliquot magis duris constare. Tamen cum una sit, atque uno ex loco orta, & unica tantum in sede duram membranam perforet, non est quod ipsam nos distinguamus. Quintum enim, & sextum, & septimum par nervorum ex pluribus propaginibus originem ducit, atque sextum praecipue fibra quadam ab origine ipsius valde distante augetur. Tamen quia unitae istae fibrae, ac simul collectae unico ex foramine durae membranae exeunt, singularia ista paria non autem gemina, aut multiplicia describuntur. Praeterea cum paris quinti portio, una mollis valde sit, altera durior, utraque tamen simul collecta pro uno pari & merito censetur.

Ergo cum una sit origo tertii, omnesque fibrae simul junctae per unicam viam ex dura egrediantur, pro uno tantum pari ego describam. Sed fortasse dixerint, nervus hic statim cum extra membranam est antequam extra calvariam prodeat in duas partes dividitur, quarum utraque per proprium foramen delata, haec tertium, illa quartum par edit. In nervorum paribus distinguendis foramina calvariae mea sententia non sunt observanda. Quoniam si hoc esset, cum per unum atque idem foramen secundum par, & tertii portio, & totum quartum, & octavam quoque ad oculum ferantur, omnes hos nervos unum par esse sequeretur. Nam si haec duo paria sunt, quia per duo foramina, haec quoque quatuor unum sunt, quia per unum foramen ducuntur, quod minime dicendum est.

Sed potius distinctionis occasio provenit ab origine atque unione, vel divisione intra membranas facta; quibus addatur etiam earundem membranarum mearum vel foraminum unitas. Quod si dictae divisioni extra duram membranam factae obstinere quis adhuc haerere voluerit, atque ideo distinguere; addas tu nervum hunc non in duos distinguui, sed in tres potius, videlicet in unum; qui ad oculum, in alterum, qui ad faciem: atque ultimo in tertium, qui ad linguam, & ad caeteras partes, quas audies, fertur, quae manifestissima divisio est.

Si ergo dividitur in tres nervos, & per tria foramina elabitur ex calvaria, tria erunt procul dubio paria: tertium nempe, quartum, & quintum, quod minime concedendum est, si quantum illud esse volumus, quod ad aurium labyrinthos fertur. At mi Perre, in hoc controversia non consistit. Quoniam facile meum hoc jus illis cederem, dum haec duo paria facientes recte, uti divaricantur, describerent. Sed cum hoc minime faciant de jure suo, quodcumque fuerit disturbati cedant velint nolint, atque uti hoc par tertium diffeminetur, audiant.

Tertium igitur par satis ampla origine ultra secundum exortum à media ferme ipsius cerebri basi multis ex partibus, simul tamen junctis constans, atque ad lateris ossis declinans, in quo glandula continetur, duraque membrana unico ductu perforata, in medium ferme plexum retiformem in animalibus in quibus adest, incidit, vel in conjunctionem duorum illorum sinuum membranae durae, qui in basi capitis ad sellam ununtur. Hoc par cum extra membranam est, statim in tres propagines dividitur. Quarum illa prima est, quae ad anteriora divertens una cum secundo pari, & cum quarto & octavo, vel si de more aliorum loqui voluerim, una cum secundo pari, & cum propaginibus mino-

ribus tertii, & quinti paris transit per foramen secundi in illam, quae oculorum continet cavitatem.

Quo cum pervenerit, reliquis cum nervis & arteriis venulisque ligata, statim in duas partes scinditur; quarum major ac crassior supra per secundum per oculi partem elatiorem serpens inter periostium ac pinguedinem, qua musculi oculum moventes plurima reguntur, usque ad palpebrae superioris terminum procedit, ibique manifeste in duos furculos divisa (quamquam divisio haec in primo statim exordio latens inceperit) in alterum, qui exteriorem angulum respicit, & per proprium canalem, vel foramen aliquando osseum in supercilio ad frontem ascendit. In hoc deceptus est divinus Vesalius; ratus germani minoris propaginis tertii paris. In alterum vero furculum, qui internum respicit angulum, quique prope dictum angulum egreditur in musculum oculum claudentem, & in frontis musculos disseminandus.

Hic autem furculus insculptum aliquando canalem per quem feratur habet in ambitu osseo, aliquando vero non. Minor praeterea in superioribus dictae divisionis pars ab eodem secundi paris foramine procedens, inter ramum primum & secundum ejusdem paris secundi sub musculo, qui attollit oculum sursum, & sub illo, qui attollit palpebram quasi per transversum latam, ad eam cavitatis regionem accedit, quae respondet angulo oculi interno; cumque illuc pervenerit comite sibi adjuncta arteria, quae est calvaria una cum visorio nervo egressa erat, & vena quoque, quae ab ejusdem anguli exterioribus venis in cavitatem prodit; in duas fibras dividitur, quae quidem perforato osse ad duram membranam ubi colum in interna capitis cavitare vestit, feruntur, & per illam disseminantur.

Membrana autem ipsa per meatus, ac suturam colatorii permeans, nervo admixto internam narium, atque ossis spongiosi tunicam efformat. Tria autem notanda sunt. Primum quod duae istae ultimae fibrae solent esse aliquando tres, & aliquando una tantum. Secundum quod minor ista pars, quae nunc descripta est, quamvis sit pars primae propagationis dictae tertii paris, solet tamen aliquando oriri distincta usque à prima totius paris origine, distinctaque semper manet ab altera parte, etsi per idem foramen feratur, eademque tunica vestiatur. Tertium notandum est, quod ab hac eadem propagine cum per transversum declinat inter dictos musculos, aliquot tenuissima capillamenta disseminantur per pinguedinem, quae tunicam visorii ambit, quorum quaedam juxta nervum ipsum percurrunt usque ad duram ipsius oculi tunicam. Haec de prima tertii paris propagine dicta sunt.

Secunda tertii paris propago, vel truncus pluribus ex fibris veluti nervis constans ad foramen proprium pervenit, contentum in osse cuneiformi sub rima vel foramine secundi paris vocato, per quod satis crassa, ac insignis, pluribusque membranis involuta, & pinguedine latens propago haec procedit anteriora versus, & simul per rimam quandam in oculi orbita satis conspicuam, inter cuneiforme & maximum malarum os juxta extremos maxillares contentam. Quamdiu autem in hac rima latitat, plures nervulos de se in temporalem musculum mittit; atque facto veluti reticulo quodam ex pluribus fibris adscendentes arteriolas amplexatur, quae per palatum, narium cavitatem, malasque, & per musculos ibi latentem disseminantur, ac deinde ab eodem reticulo aliquot minimos nervulos ad oculorum sedem distribuit. Postea ex hac rima exsiliens propago in oculi orbitam, latensque sub duplicato illo osse, quod suturae speciem ementitam exprimit, ad ejusdem orbitae ambitum inferiorem, & ad foramen in malarum osse maximo contentum pervenit, indeque egreditur una cum arteria, quam saepe ac saepius huic nervo attentam reperi, & disseminatur per omnes faciei musculos. Sed antequam per foramen dictum ad faciem egredietur, nervum producit, qui in partes oculum inferiorem ambientes distribuitur, deinde novum alium dum prope dictum foramen est, antequam elabatur, producit nervum, qui tendens versus angulum exteriorem orbitae, ruptoque osse descendit ad cavitatem illam vacuum, quae in maximo malarum osse latitat; atque membranae illam cavitatem vestienti implicatus, una cum arteriola quadam sibi aliquando distributa recurrit versus angulum internum & nares sub foramine dicto repens, per quod eruptura est ipsa propago major. Cum igitur nervus hic per cavitatem dictam lapsus ad nares pervenerit, perforato iterum osse partim inseritur in membranam intimam, quae extremas nares illinit, partimque radices dentium anteriorum petit. Hoc ignorarunt anatomici, cum distributionem hanc minori tertii paris propagini adscribant. Ipsa autem propago dicta ex foramine praeterea erumpens per faciem distribuitur, uti ab aliis traditum est.

Tertia propago, vel truncus tertii paris, qui crassior ac posterior duobus aliis dictis est per proprium foramen ad exteriora una cum vena quadam calvariam aliquando ingrediente fertur. Hocque foramen in cuneiforme osse insculptum est inter illud, per quod secunda propago dicta elabatur, & illud, per quod in calvariam incedit arteria per duram membranam disseminanda, quam ego inter illas, quae calvariam ingreditur secundi in loco numeravi.

Hic itaque truncus statim cum extra foramen est multa membrana obvolutus in plures divi-

dividitur ramos. Quorum primus statim ad muscolum temporalem delatus, atque per ipsum deorsum ad anteriora declinans, plurimas illi, & latenti musculo quoque aliquot fibras communicat, postremoque perforata in parte laterali ipsius temporis chorda, vel (quod aliquando accidit etiam non perforata) prope latus ejusdem ad faciem fertur, in qua buccarum musculus propagines distribuit, & tandem ferme totus dispergitur in secundum dictarum buccarum muscolum, & in subiectam cutim, & gingivas, & in extremum palatum, faucesque, ubi amygdalae collocatae sunt; tanruique est huius nervi nexus cum praedicto musculo secundo, atque cum subnata cute, ut inde avelli minime possit.

Secundus ramus ortus ab eodem loco unde primus, cui crassitie nequaquam cedit, in eundem temporalem muscolum inferitur, ipsoque juxta maxillae articulum perforato, descendit in internam faciem massiteris exterioris, totusque per dictum muscolum disseminatus, tandem in ipsius chordam desinit. Conneditur autem nervus hic, dum illac transit cum ligamento articuli in tempore.

Tertius aequae magnus, ac secundus labens per priorem muscolum latentem in ore, & ex se veluti articulum constituens, amplexatur venam & arteriam, quae ibi sunt, atque procedens ad partem superiorem, ac posteriorem articuli ipsius maxillae, una cum arteria & vena illac diducta ad anteriorem auriculae pertingit, multisque propaginibus in partem temporalem musculi ibi positam, & in auriculam disseminatur, sed praecipue in ipsius radicem anteriorem, vel in antilobion à Gracis dictum.

Quartus dictus tribus major descendens per exteriorem latentis musculi superficiem, pervenit ad foramen internum maxillae, ut per illam disseminatus radices dentium inferiorum adeat; hucusque nervi portio per ejusdem maxillae foramen exterius, atque anteriùs elabitur ad musculos, & ad labium, & ad cutim ibi collocatam. Notandum autem est, quod ab isto quarto nervo antequam maxillam ingreditur, solet oriri nervulus quidam validus, qui longus admodum, ac gracilis sub maxillam serpit, donec inseratur in quartum maxillae muscolum, qui os aperit, & in illos quoque, qui sub mento positi, partim in os hyoides, partim in linguam inferuntur.

Quintus nervus praedicto quarto aliquantisper minor (quamquam major aliquando etiam reperitur) per musculos latentes in ore transiens ad linguae latus infernum pervenit, atque in totam illius dimidiam partem inferitur usque ad superficiem superiorem. An vero tunica, vel crusta ipsius linguae exterior ab his nervis fiat, adhuc cognoscere non potui. Ab eodem praeterea confinio, ubi quinque hi nervi à tertio truncato dicto oriuntur, tres aut quatuor alii nervuli deducti distribuuntur per musculos in ore latentes.

Haec vera est, mi Petre, tertii paris in unoquoque latere distributio, multo longoque labore, ac studio à me cognita, quam nullus unquam assequetur, nisi studium idem, ac diligentiam cum labore junctam adhibear, simulque etiam callent mechanicam fecandi peritiam, sine qua anatomicus quicquam praestare nequit. Nam solent aliquot anatomici dissecto nervo quodam, eodemque tracto inspicere an aliqua simul moveatur pars; cumque vident tres, aut quatuor simul moveri, colligunt in has omnes dictum nervum inferri, cum tamen satis commode fieri possit, quod aliquot ex his moveantur, quia sint colligatae quadam alia ratione cum illa parte, in quam solam nervus inferitur, atque ideo ad motum istius moveantur, cum tamen nervum non admittant. Accidit quoque quod nervi membranarum aliquot in locis obvolvuntur, quae multas etiam alias partes colligunt, unde fit, ut tractis nervis omnes illae partes consentiant dictarum membranarum ergo, cum tamen nervum communicatum minime habeat.

Quamobrem opus est, cum anatomicus sit artifex sensatus, ut ad extremum usque prosequatur nervos ipsos, atque omnes minimas particulas, si voluerit certam ipsarum insertionem, ductumque cognoscere; quod sine labore, ac studio, aut ut dicebam sine peritia mechanica fieri non poterit. Sed ad quantum par revertamur.

Quantum par nervorum à quibusdam anatomicis proponitur recentioribus ex auctoritate Vesalii sub nomine minoris propaginis quinti paris, maleque etiam ex ejusdem sententia describitur. Quoniam in his difficillimis rebus (quamquam omnes profiteantur se posse pluribus notis divinum Vesalium innrere) à praeceptoris scripto ne quidquam discedunt, cumque inferi nervum hunc in temporalem, & latentem muscolum apud ipsum legerint, conceptis iisdem ferme verbis eandem historiam referunt. Sed multo aliter se res habet. Cum igitur ex tertio & quarto unum par ego collegerim, neque reliquis partibus nomina mutare velim; cumque quinti & sexti ita crebra subinde habeatur mentio, ut nihil in arte anatomica crebrius reperatur, ne sedes vacet inter tertium & quintum par, apposui quartum illud, quod alii anatomici minorem propaginem quinti appellant.

Hanc si inspicis, certo cognoscēs par nervorum distinctum esse, neque posse pro alio quam pro quarto pari censi. Igitur par istud à media penitus basi ipsius cerebri oritur, & quasi ab incipiente origine spinalis medullae, aliquantisper sub cerebro serpens, ad anteriora & lateralia versus, perforat membranam inter secundum ac tertium par dictum,

indeque aliquando cum quadam arteriola adnexa, & aliquando non, per foramen secundum parisi in orbitam oculi ingreditur, & totum ferme in illum inferitur musculus, qui recta ad angulum anteriorem oculum trahit, neque ullum manifestum consortium habet cum temporali, aut cum latente musculo. Vide quam differat haec insertio ab illa, quae ab aliis prodita est, vellemque mi Petre, quod Capredonum cogeres, atque impelleres ad dissectionem ductum istorum nervorum. Quoniam aperte cognoscere nulla aliaquam, à me dicta ratione ferri. Sed ad ulteriora procedamus. Quintum nervorum par ortum ab ea sede quae etiam reliquis ab anatomicis explicata est, duabus partibus, vel potius nervis constat, anrequam è membrana egrediatur. Altero quidem, quo nullus nervus mollior est exceptis visceris, hicque ad auditum destinatus est.

Altero vero, qui quinto pari etiam assignatur, quia nascitur ab eodem penitus loco cum molliori dicto, & cum eodem ad os petrosum venit; sed revera distinctus est nervus & durior priori, atque aequè durus, ut reliqui nervi, qui tertium & quartum, ac reliqua paria efficiunt. Neque ulla ratione videtur pars mollis dicti. Sed quoniam alii anatomici hoc asserunt, ne ab ipsis in omnibus dissentiam, pariter & ego quintum par constare ex parte dura atque molli, vel nervo duriori, molliori que dicam, ac simul utroque, quo, feratur, vel distribuatur, describam. Scias autem, quod si qua in parte anatomicos laboravi ac infudavi, haec illa fuit, ut apertis oculis cognoscerem auditorii organi structuram, atque huius quinti nervi ductum. Sed ad rem. In osse petroso in cavitate capitis contento, atque in facie ejus, quae posteriora respicit, inest quoddam foramen, vel meatus satis insignis, qui recte, versus exteriora aliquantisper os dictum perforat, parum autem procedit, quia statim occaecatur.

Sinus hic in puerulorum ossibus brevior est, & cujusdam fornicati antri, vel porticus etiam speciem habet, in adultis vero adhaerente osse, mutataque priori specie meatus ac cuniculi formam penitus recipit. Ad hunc igitur uterque nervus mollis scilicet auditorius à me vocatus, & durior etiam venit, atque utrique meatum usque ad extremum ubi finit subeunt. Tunc durior reperto proprio canali (quem meatum caecum falso appellant) in latere dicti antri, quod partem cerebri anteriorem respicit, per os petrosum perforatum fertur sub illa superficie quae anterior est, ibique aperto aliquantisper canali comitem admittit arteriam, quae oritur ab illa, quae per membranam duram disseminatur, postquam calvariam ingressa est. Nervus hic cum prius per petrosum versus anteriora iverit, tunc admissa arteria, reflexoque ductu per idem os ad posteriora recurrit, sed ita oblique ut inferiora etiam atque exteriora simul petat, ac descendit in cavitatem illam in osse contentam, quam tympanum supra ego appellavi, perque illam labitur latens semper in proprio canali osseo, veluti in fistula quadam, quam ego aquaeductum, cum tympanum in superioribus describerem, nominavi.

Quo quidem artificioso ductu fit ut iste nervus transeat, & non transeat per tympanum. transeat quidem, quia per canalem qui in tympano est, iter facit: non transeat vero, quia non in cavitate, sed in proprio canali continetur, hoc tamen nullius momenti est. Cum igitur ad tympanum descenderit nervus, aperto iterum canali proprio arteriae comitis parte emittit, membranae, quae vestit tympanum distribuendae, ac partibus reliquis ibi contentis, ipsaque nervus adhuc integer cum reliqua arteriae parte quasi peracto semicirculo, ac circumlustrata fenestra ovali ipsius tympani manens semper in suo canali, ac ad posteriora magis reflexus per os mammillare vocatum aliquantisper currit, ac tandem pervenit ad illud foramen, quod medium est inter bases mammillaris processus & calcaris.

Sed antequam egrediatur comitem dimittit arteriam, quae per os labens in alteram, ac oppositam partem in cavitatem calvariae perforato eodem osse petroso elabitur. Nam in facie anteriori ossis petrosi ingressa erat canalem nervi, in posteriori vero ex osse egreditur. Nervus igitur hic dimissa à se arteria unicus semper existens, dicto ex foramine elabitur, perforatque quibusdam carnosissimis partibus, quae mammillari processui haerent, sub auriculae radice ad anteriora serpit, cumque ad maxillam venerit in plures distinguitur ramos, quorum primus, atque omnibus inferior per maxillam diductus inferitur partim in massiterem, partim etiam in illum qui ex pinniculo carnosio (ut ajunt) factus primus inter moventes faciem numeratur. Secundus, qui etiam medius est, & capillaris, disseminatur per partes glandosas, ac membranosas, quae circa auriculae radicem sunt. Tertius, qui est major nervi portio, ac duabus reliquis elatior, sub auriculae fibra percurrentem in illam, atque simul in totam ejusdem auriculae radicem anteriorem, inferiorem, atque simul posteriorem disperdit. Notandum quoque quod nervus hic quinti paris cum extra foramen elapsus est, capillamenta quaedam in quartum maxillae musculus, qui os aperit, & in tertium hyoidis perforatum à dicto quarto, in utroque scilicet à calcari ortos fundit.

Alteri quinti paris portio, quae mollis est, & nervus auditorius à me vocatur, una cum dura ad extremum illius antri perveniens quibusdam angustissimis foraminibus mediis in cavitates distribuitur geminas, atque illas quodammodo sublinat, quarum una labyrinthus, altera cochlea, vel cochlearis à me inter ossa vocata, atque descripta est, neque

ulterius procedit, nullumve nervum à se dimittit ad exteriora. Neque tu, neque alius quisquam (ut mihi persuadeo) aliquam ab hoc quinto pari nervosam propaginem, quae ullius momenti sit, praeter à me dictas invenire poterit, magnaque commendatione dignus erit, si inveniet. Frustra vix est fortasse explicatio quinti hujus paris, cum etiam à reliquis tradatur, sed si illorum sententiam cum hac contuleris, frustra non esse cognoscas. Ad sextum par venio, quod cum ab aliis etiam aliqua ex parte, non omnino tamen in ipso dissentiam, quale à me sit observatum tibi describam.

Sextum par quamvis intra calvariam ex pluribus fibris constare videatur, unicuique tamen nervus in utroque latere ob dictarum fibrarum unionem habitus est. Quae quidem fibrae non eo usque uniuntur, aut miscentur quin revera duo semper videantur nervi sub uno involvimento tantum contenti, eodemque ex foramine prolapsi, atque ego pro duabus partibus, quae unum sexti paris nervum forment, semper recensebo. Sextum igitur par ortum, atque egressum per foramen, ut omnibus anatomicis notum est, cum sub membrana latentibus duos nervos dictos habeat, alterum quidem anteriorem, ac valde minorem, alterum vero posteriorem, qui valde major anteriori est, ex his minore anterioremque partem ego prius scribam. Minor haec portio, vel nervus statim cum extra calvariam est recta deorsum tendit ad musculos linguae, & ad illos, qui fauces vestiunt, majorique ex parte in os diffeminatur, quamquam etiam propagi quaedam in radicem linguae finiat. Haec sexti paris portio anatomicis aliis ignota videtur, quamvis revera adsit, egoque jam potentia gemina cadavera habeo secum, & in utroque maxime conspicuum video. Major vero portio, statim cum extra calvariam est, emittit ramum in illos musculos diffeminandum, qui cervicem occupantes à Vesalio in descriptione sexti paris, numerantur. Deinde descendens ramum alium ad musculos laryngis transmittit, ad illos praecipue, qui internam laryngis cavitatem occupant; hi sunt, qui quartum par efficiunt quinto in loco enumeratum. Aliquot etiam tenues ramulos quandoque geminos, quandoque vero plures à dicto junctos, ad faucium musculos transmittit, sed ex his insigniorem in musculum à larynge ortum gulamque ambigentem propagat. Quod autem reliquum est illius nervi sub jugulari vena, atque soporali arteria latens ad inferiora descendit. Verum unum notetur, quod maximi momenti est in hoc sexto pari, quod tunica, vel membrana illa, qua vestitur dum per foramen elabitur, aliquando manifeste absorbens aliquot fibrellas istius nervi, aliquando etiam immanissime, cum extra calvariam est, producit quoddam corpus oblongum olivaris figurae, aliquando simplex, aliquando geminum in utroque latere, quod colore carneum videtur, ac substantia nerveum durumque admodum est. Hoc cornu olivare in quandam definit fibram nerveam, quae per cervicem declinans propaginibus quibusdam nervorum, qui à cervice oriuntur à primo scilicet & secundo pari, & quarto & quinto & sexto, vel à primo, secundo, quinto, sexto, & septimo copulata est, & veluti reticulum, aut complicationem quandam efformat, quae per totam cervicem in unoquoque latere anteriori descendit, atque in ista complicatione nova alia corpora olivaria aliquando concrevissent, incerto tamen numero, quae nulla alia substantia quam nervea, & quasi in callum concrevissent constant. Cum ego primus talem nervorum copulam observarem, primus quoque nomine imposito plexum sexti paris appellabo, à quo plexu plures nervi ad cordis basin feruntur, ut suo loco dicam: atque ab hoc eodem saepe ac saepius nervus, qui ad septum transversum fertur in utroque latere ortum ducit; quamquam incrementum accipiat majus à quinto & quarto pari nervorum cervicis. Ab hoc item plexu principium ducit nervus ille, qui descendens per thoracem juxta costarum radices ad mesenterii origines venit; quamvis addat Vesalius, quod dictus nervus principium ducit à propagine transmissa ad primam thoracis vertebrae à nervo magno sexti paris per jugulum descendente. Sed relicto hoc plexu ad ramum sexti paris majorem revertamur: in quo praeter illa, quae optime à maximo anatomicorum magistro dicta sunt, illud quoque notandum est, quod cum in sinistro latere infra caput arteriae deorsum flexae venerit, producta propagine recurrente, quae aliquando multiplex est, adhuc aliam parum infra producit, quae reflexa ad corpus venae arterialis ad plexum quandam nervosum sub basi cordis contentum fertur. De quo suo loco dicam. In dextro vero latere statim cum hic nervus recurrentem dextrum fecit, quandam propaginem à se producit, quae conjuncta cum alio nervulo à plexu dextro ejusdem sexti manante sub arteria, quae ad jugulum adscendit, declinat ad cordis basin, desinitque in eundem plexum nerveum ibi contentum, cujus luculentam mentionem faciam cum de nervis cordis tractabo. Idem nervi sexti paris utriusque lateris cum secundum pulmonem radices transeunt, multas fibras non ad hujus visceris membranarum exteriorem rem communicant, sed etiam ad ramos asperae arteriae, quae fibrae dictis ramis quasi connatae per totos pulmones distribuuntur. Addendum praeterea est, quod dum dicti nervi stomacho haerere incipiunt, aliquot etiam surculos ipsi communicant. Posteaque ad os ventriculi descendunt, & diffeminantur, uti optime tradidit Vesalius. Animadvertendum tamen est, quod ab ea oris ventriculi parte, quae dorso incumbit, una & aliquando geminae propagines à dictis nervis oriuntur, quae in unam conjunctae feruntur in plexum nerveum mesenterii neque unquam ego inspi-

cere potui (quod volunt quidam) nervos ab istis sexti paris ad renes & ad uterum per-tingere. Sed jam tempus est, ut revertamur ad nervorum origines, atque ad septimum ipsum par.

Septimum hoc par ortum, atque ex calvaria clapsum, uti docuit Vesalius, integro constans nervo non miscetur, sed colligatur cum sexto pari. Nam servato suo corpore, ac filo rotundo ac integro ad linguam deorsum fertur, sed antequam à nexu cum sexto pari recedat, ipsi communicat minimam quandam sui portionem, quae unica aliquando fibra, aliquando vero gemina constat. at cum ad linguam pervenerit nervus hic minori sua portione diffunditur per illius atque ossis hyodis musculos; majori vero propagine tota inseritur in linguae substantiam, ac percurrit usque ad extremum apicem, huiusque fibrae aliquot confundi ac commisceri videntur cum fibris quinti nervi, qui à tertia propagine paris tertii ortus similiter per linguam disseminatur. Haec vera septimi paris distributio est.

Unum adhuc superest nervorum par ex iis, quae à cerebro vel medulla intra calvariam oriuntur, quod à divino Vesalio ob modestiam, ne numerum ab aliis anatomicis pos- tum & confirmatum turbaret, pro distincto pari non est propositum, sed pro minori propagine tertii paris enumeratum. Quae si ita descripta esset ab ipso, uti in homine repe- ritur, à me etiam probaretur; sed quoniam nihil commune habet cum tertio pari; & à regione cerebri valde distante ab origine tertii oritur, deinde etiam quia plurimum propa- ginum tertii paris à me facta est mentio, ideo ne novam pariam confusionem, elegi pro octavo pari numerare, cum extra seriem omnium aliorum nascatur, eoque audacius à Vesalii placito declino, cum ipse quoque in eo describendo nervo ab historia naturali di- vertat. Octavum igitur par nervulo per exiguo oritur ab infima & posteriori sede vel ba- si illorum cerebri processuum, qui nates ab anatomicis vocantur. Nervulus hic inde or- tus ad latus basis ipsius cerebri veniens, atque in dura membrana latitans ad anteriora fertur secundum illam regionem, per quam ex dura membrana egrediuntur secundum, & tertium, & quartum nervorum paria. Itaque nervulus hic in dicta membrana latitans pervenit ad foramen secundi paris, illudque penetrans in cavitate oculum contiuente, totus inseritur in musculum quintum in angulo interno collocatum, qui ad trochleam car- tilaginosam reflexus, oculum ad angulum internum in gyrum trahit. Et veluti anatomi- corum, nemini haec quinti musculi positio & insertio patuit: Ita neque istius nervi po- sitio, ac implantatio potuit patere. Haec satis sunt inter illa, quae ad origines nervorum mollium pertinent.

In medulla spinali illud notato, quod quamvis anatomici omnes fere afferant in exitu calvariae eam esse pleniorē, ac crassiorē: deinde sensim & sensim usque ad extremum ossis sacri semper attenuari, in illis tamen partibus, à quibus oriuntur majores nervi, crassior ac plenior est quam in reliquis inferioribus aut superioribus. Nam in illa par- te, quae continetur ab ultimis vertebrae cervicis, quaecumque origo est magnorum illo- rum nervorum, qui per brachia feruntur, pleniorē procul dubio medullam reperiēs, ac crassiorē quam in partibus paulo superioribus aut inferioribus. Ita quoque in lumbis crassiorē eam partem medullae invenies, à qua maximi illi nervi oriuntur, qui ad crura descendunt, non autem tenuiorē, quam sit in regione superiori dorssi vel thoracis.

In peritoneo unum notant anatomici, quod simplicissimum sit corpus, nullasque fi- bras habeat; quod dogma historiae repugnat. Nam quamvis caruofas non habeat, aut nervosas ita inter se distinctas, ut primo aspectu statim sensum feriant; tamen si parum ipsius tela distrahatur, disrupta aliquantisper textura statim omnium generum fibrae appa- rent. Praeterea in omento vix tantum elevato in humano cadavere, ita apertae appa- rent fibrae, ut nihil apertius; at hoc peritonaei propaginem esse nemo negabit, cumque à simplicissimo corpore compositum nullum provenire possit, nisi aliud addatur, seque- tur, quod si in omento compositio fibrarum adest, etiam in peritoneo, à quo oritur, saltem latitat. Aliud addebatur à divino Vesalio, quod in Peritoneo foeminarum non adsunt ductus illi, aut meatus ad inguina, qui sunt in viris (de illis loquor, quae vasa seminaria ambiunt) at contrarium ego reperi, nam in foeminis quoque sunt, & defe- riant cremasteres uteri ad pubem ipsam, ut suo loco dicetur, & adsunt suspensorii muscu- li, & foramina illa in chordis musculorum oblique descendentiū, veluti etiam in viris ipsis cunctisque qui diligenter ea loca inspexerint patere possunt. Quae nisi adessent, foeminae herniosae nunquam evaderent, quod genus morbi saepe & saepius ita patiuntur, ut intestina copiosissima in inguen descendant, ipsaeque per sectionem antiquorum etiam testimonio sanentur. Quod indicat easdem vias in illis reperiri, quae & in viris. Cir- ca peritonaei ortum in hanc communem sententiam anatomici veniunt, quod ipsum oria- tur à ligamentis, quae lumborum vertebrae copulant; ego vero geminum principium illi adscribo; utrumque scilicet mesenterii exordium. Nam à plexu illo nerveo gemino & non aliunde oriri mihi videtur. De hoc autem principio nerveo mesenterii dicam suo lo- co. Quae vero me movet ratio haec est; Quoniam dum separo peritoneum ab omni- bus partibus exterioribus, ipsum integrum totum sejungo à vertebrae lumborum & ab illa-

sum ligamentis, ita ut manum aut digitos à lumbis dextris ad sinistros sub peritoneo transmittere possim. At principio utrique mesenterii ita annexum est, ut integrum inde avelli minime possit. Tu videbis, Judexque eris, in re tamen quae non magni momenti est, quoniam hoc facillime illis etiam concedo ac dono. In ejusdem peritonei foraminibus aliqua esset quaestio; an tot sint quot tradita sunt ab aliis. Deinde an illa, quae ad inguina veniunt sint foramina an canales, & si canales sunt, an pervii fistulosive sint, vel potius pleni ac densi, quae cum primo aspectu patere possint, à me cui satis est digito haec indicare dimittuntur. Hujus farinae quoque sunt Vasa quaedam; quae in ipso peritoneo duplicata canales habent, per quos permeant ad sua loca, ita ut in ista duplicatione continentur, talia sunt *ovarys* vena, & arteriae umbilicales, venae & arteriae, ac potius seminales, atque etiam meatus urinarii.

Ad *οισοφῶγος* vel gulam venio, in qua tunicae aliter, quam ab aliis traditum est, sunt observandae. Nam duas habet quod omnes confirmant, alteram internam, alteram vero externam, interna tamen talis est uti à me semper reperitur, non uti ab aliis est descripta. Est enim dissimilariis substantiae, quae in intima superficie veluti quoddam habet velum fibris rectis, carnosis, tenuissimisque constans, quod totam illam superficiem vestit; reliqua vero substantia tunicae tota nervosa est omni generis fibrarum donata veluti tunica ventriculi & intestinorum interna, nihilque carnis in ista est.

Prima haec tunica ab illa oritur, quae nervosa existens fauces intimas vestit, & usque ad os ventriculi elatius fertur. Quae quamvis seungi possit ab illo interiori vallo, veluti cuticula à subiecto corio, pro una tamen utramque ego recensco, cum mihi satis sit varietatem substantiae nosse. Exterior autem tunica gulae carnosae admodum ac crassa veluti si esset musculus perforatus ortum ducit à secunda laryngis cartilagine, quae cricoides à me vocata est, ab illa praecipue linea percurrente per dorsum ipsius cartilaginis, quo cervicem spectat inter musculos laryngis secundo in pari contentos. Atque inde descendens ambit totam gulam à priori tunica formatam, ipsamque amplexatur usque ad os ventriculi dictum. Tunica haec fibras habet transversas majori ex parte, superficiem vero totam externam veluti quoddam velo rectis constante operatam: sed pro una tantum tunica ab aliis, & à me quoque tota haec censetur, quamvis in duas dividi possit. Si tu crudum oesophagum manu arripas, atque secare tentes, haec videre integre minime poteris. Verum si aliquantisper elixes (cum chixatio illa nimiam partium humiditatem terminet, quae certam fibrarum divisionem impedit) & postea dissectionem tentes, omnia quae dixi inesse lucè meridiana clariora conspicias.

In ventriculum definit stomachus vel oesophagus, ut optime nosti, locus autem est undecima thoracis vertebra. Nam in homine ibi collocatur ventriculi os superius. In quo ventriculo primum scias falsum esse illud dogma: Quod fundus ipsius carnosior ac crassior sit reliquis partibus. Quoniam illae, quae circa *pylorum*, vel os superius & circa dorsum sitae sunt, carnosiores crassioresque apparent. Tunicarum ventriculi naturam praeterca cognoscas, cum valde ab ea differ, quae ab anatomicis explicatur. Tribus tunicis constat una à peritoneo & duabus propriis interna exteriorique; quod omnes quoque affirmant. At postea ita exponunt, ut nihil expositio cum re ipsa conveniat. Quare dimissis ipsorum sententiis, uti res se habet explicamus.

Interna ventriculi tunica tota nervosa est, & per ipsam ducuntur vasa, atque in ipsa etiam terminantur. Omne genus fibrarum habet rectum, obliquum, & transversum: sed intextum neque sine distractione apparens, veluti in reliquis nervis membranis, ad hoc ut optime continere humida corpora, ne tanquam per eorum effluent, utque etiam extendi ad omnes positiones possit. Verum in intima superficie quadam donatur, veluti crusta, quae nervea non videtur, sed carnea potius, habetque meatus & veluti fibras non per rectum vel obliquum aut transversum ductas, sed quasi à centro ad circumferentiam, veluti in panno illo sericino vel bombycino patere potest, quem velutum vocamus.

Nam in hoc duo cognoscimus, primum scilicet telam ipsam variis filis rectis, transversis, & obliquis optime textam. Secundum autem partem illam villosam, quae filamenta habet ac fibras à centro ad superficiem ductas. Si igitur ex hoc panno fieret canalis, atque texta tela exterior, esset superficies, hujus procul dubio partis fibrae omnium generum effect, villosae vero partis internae neque rectae, neque obliquae, aut transversae: sed à centro ad circumferentiam ductae viderentur. Ita quoque in hoc, quam dixi crustam, meatus vel brevissimae fibrae feruntur à centro ad circumferentiam, vel ab intima superficie, qua respicit cavitatem ad superficiem externam, qua connascitur cum vera nervosa à me dicta. Talis compositio vel substantia germinis interioris tunicae ventriculi manifeste apparet in brutis animantibus uti in bove, & cane, atque in hominibus etiam manifestissime, si aliquantisper per elixationem ventriculum coquamus. Nam in crudo nimis difficilis est ista separatio, in semicocto autem crusta haec dicta tota optime separari à nervea tunica potest, veluti si distinctum esset involucrem. Sciasque hoc ita se habere, certamque hanc esse dictae tunicae compositionem. Quod si à me quaeras cur natura in crustarum internum ventriculum hac villosa tunica, quamvis hoc minime à prae-

praesenti instituto requiratur (de usu enim partium non tracto) tamen ut tibi satisfaciā respondēo, quod ad eundem usum instituta est, cui & similis in tota lingua inservit. Nam linguae superficies simili crusta vestita est, quae quasi villis constat. Primo, ut asperior & minus lubrica, qualis est nervosa superficies facilius arrepta cibaria, ac liquores contineat, & per os ipsum obvolvatur: deinde ut humores facilius imbibiti per meatus dictae crustae recta ferantur ad veram linguae superficiem. Haec enim veluti sponsia est, quae foramina omnia versus substantiam linguae conversa habet, quaeve succo gustabili turgens, recta statim illum transmittit ad intimam ac lenem ejusdem linguae superficiem. Postremo inservit crusta haec, veluti si stupa vel gossipium ob tutelam impositum esset; ne in longa elocutione, aut perpetua commestura, tandem callosa aut durior fiat linguae superficies, in qua summa requiritur mollitudo, si statim saporis sensus excitari debet ob vitam hominis servandam, ne noxii succi ipso minime consilio in ventriculum ferantur. Ita quoque & in ventriculo adest, ne à plurimo ingesto cibo, potiusque, ac diutius inibi contempto callosior tandem & densior fieret nervae illa tunica, atque ne inde capillamenta venarum, quae pro sugendo chylō ita necessaria sunt, occaecarentur. Nam dubium non est, quin dum chylus conficitur in ventriculo sensim etiam à venis ejusdem, quae à porta hepatis sunt aliqua ex parte sugatur: aliter citissime refectioes, quae vino odorato, jusculisque, atque ejusmodi aliis alimentis fiunt, minime constarent, si nihil fugerent venae ipsius ventriculi. Itaque si dictae venae sugunt, neque immediate cibaria tangere debent, ne temporis successu callosiores factae ob caccarentur, merito tunica ista spongiosa veluti ac villosa apposita est, quae prius sua raritate chylum & humorem suctum recta subministraret venis ipsis sugentibus. Tercio etiam dum haec tunica nervae ventriculo se ipsum contrahente cibum colligit, minime requirit lubricam superficiem, ne cibum facile labatur, ideo crusta hujusmodi apposita est ad moderatam quandam retentivem. Ista autem circa internam ventriculi tunicam satis sunt.

Exterior ejusdem tunica tota carnosā est pluribus fibris, hisque carneis constans. Nam tota ab ore superiori ad pylorū usque vestitur transversis, ita invicem contextis, ut ex illis solis tunica facta videatur: quae fibrae statim detracta tertia, quae à peritonaeo nascitur tunica, apparent & carnosae, sub quibus aliud genus continetur, quae obliquae sunt, carnosae quoque ac satis crassae, quae ortae à regione circa os elatus, atque ab illa dorsi ipsius ventriculi parte, quae sinistra est, inde feruntur, aliquot quidem ex ipsis recta versus pylorū per dorsum ejusdem ventriculi dextrum: reliquae vero, quae plures sunt obliquae ad fundum versus eundem pylorū descendunt. At haec fibrae, quae obliquae à me appellantur non multae admodum sunt, sed paucae satisque plenae ac carnosae, neque cum transversis permiscuntur, sed sub illis jacent. Praeterea circa os superius ventriculi sub origine dictarum obliquarum aliae carnosae fibrae suboriuntur circulares penitus atque ejusdem generis, cujus sunt illae, quae in oesophago transversae appellantur. Hae dictum os ventriculi ambientes stringunt clauduntque, transversae vero totum ventriculum per transversum stringentes, si moderate illud faciunt, cibum amplexantur, sin autem valide stringant ipsum expriment, ita etiam obliquae medicriter contractae per obliquum eundem cibum amplectuntur. Sin vero robuste agunt, per obliquum expellunt. Ista autem est vera exterioris tunicae ventriculi constructio, utriusque fibrarum usus. Nam ut tibi mentem meam atque animi sensum aperiam, scias quod exceptis arteriis, quae vitali potius quam voluntario se motu agitant, nulla alia particula movet se ipsam, motu voluntario, quae non habeat fibras carnosas, nisi sit motus convulsivus, aut palpitatiois, vel alterius generis, quod praeter naturam sit. Nam in particula, quae se ipsam movet, quatuor haec observamus. Primum nempe motum, quo movet se ipsam secundum facultatem intimam, qua illud agit. Tertium cum facultas haec non insita sit partibus se ipsas moventibus, sed à cerebro tanquam fonte defluat, à nobis observandus est iste facultatis defluxus. Quartum est apta, ac propensa partis natura ad hanc concipiendam facultatem, quia seipsam movere possit.

Haec quatuor sunt observanda, ut dixi in omni particula se ipsam movente, quae haud consistere possunt, nisi particula ipsa fibris praedita sit, atque illis penitus carneis. Nam ut à motu incipiam, in hoc requiritur fibrosa natura ipsius corporis moti: quoniam quicquid movet se ipsum (ut experientia docet) motu contractionis, aut extensionis illud facit. Exemplo adinst musculi, qui aut seipsos contrahunt aut extendunt. Cum autem in una quaque particula motus hic certus sit & determinatus ad aliquam positionem, ideo necessarium fuit, ut tota substantia subiecti corporis disposita esset & directa ad talem positionem, ne cum corpus contrahitur, aut extenditur, incerto motu agitur. Talis autem dispositio substantiae nihil aliud est mea sententia, quam coordinatio minimarum particularum ad ipsam positionem dictam.

Cum autem minima alicujus corporis ad aliquam positionem coordinentur, duo necessario consequuntur, alterum quod dentur meatus ordinati ad illam positionem, alterum vero quod fibras habeat illud corpus. Nam fibrae nil aliud sunt, quam minima illius substantiae, aliqua serie & ordine compacta. Si igitur moveri debet corpus per contractionem aut dilatationem ad aliquam certam positionem, pariter necessarium est, ut ad eandem

dem positionem fibrosum sit. Rursus si observemus facultatem, mihi videtur requiri, quod sit per universum corpus movendum distributa, & ita contineatur in proprio subiecto. Proprium autem voluntariae facultatis motricis subiectum dicitur spiritus, spiritus autem hic dum latitat in ipso corpore mobili, necessario requiritur meatus in quibus fœdat. At quemadmodum corpus requirebatur suis minimis particulis dispositum ad motum certae positionis, ita etiam necessario requiritur, ut spiritus, in quibus concepta est facultas, contenti & dispositi sint ad eandem positionem. Quoniam si inordinate locati essent, inordinate etiam & disposite ipsa facultas undequaque agigaret corpus, ipsumque indisposite agitatum inordinate se ipsum moveret.

Nec igitur hoc fiat spiritus hi ordinatam locationem requirunt. Hoc ita constituto patet pro ipsis spiritibus ordinatos requiri meatus, at ordinati meatus in aliquo corpore necessario efficiunt fibras. Fibrosum ergo ratione ipsius facultatis moventis requiritur, quod sit illud corpus, quod seipsum movere debet. Tertio ratione transmissionis. Nam excepto ipso corde nullum aliud corpus se movet per insitam facultatem, sed aliunde recipit. Cum autem facultas illa aliunde fluat, & per totum corpus movendum statim & copiosa fluat, necessarium est, ut meatus adsint dispositi, qui per dictum corpus percurrant, quive spiritus contineant, ut postea in illis spiritibus ita coordinatis, facultas spiritalis veluti illuminatio quaedam & irradiatio à parte post partem momentaneo quasi in instanti fiat, & fluere videatur. Nam si ad unicam tantum corporis partem perveniret, & non ad totum per huiusmodi meatus, tunc pars illa dicta se ipsam moveret tantum, reliquum vero corpus moveretur tantum, non autem se ipsum moveret. Quamobrem ego colligam ab hoc ut facultas ad universas corporis movendi partes statim defluere possit necessario requiri, quod illud quam maxime fibrosum sit. Quartum, quod dicebam esse observandum cuiusque causa requirebatur fibrosa substantia, atque eadem carne ad hunc motum est necessaria propensio, atque apta natura corporis subiecti ad hanc concipiendam facultatem, quae quidem propensio à carne dependet. Quoniam ego video corpora quaedam fibrosa, & quae habent adjunctos nervulos, à quibus facultatem habent communicatam, & tamen se ipsa non movent. Alia autem se ipsa movent; cum tamen negari minime possit priora illa habere transmissam facultatem. Nam cum eadem vis transfluxa per nervos faciat & ad sensum tactus & ad motum, neque ipsa facultas variet specie quamvis effectus speciem differentes edat, sequetur quod cum dicta corpora vim sentiendi habeant, habeant quoque motus facultatem, & tamen non moventur, quod exemplis plurimis patere potest. Et primum panniculi carnosus cuius aliquot partes moventur, & sentiunt, aliquot vero sentiunt tantum, & non moventur, & tamen omnes fibrosae sunt, omnesque transmissam habent per nervos facultatem. Moventur enim partes, quae in occipitio, in fronte, atque etiam in collo ipso anteriori sunt, & in brutis animalibus plurimae, quae circa dorsum. Reliquae vero his dictis conjunctae, vel alibi per cotium dispersae, ulla ratione moventur. Sed hoc manifestius appareret in ipsis musculis, quorum cum geminae sint partes, altera quidem, quae musculus corpus carnosum continet, altera vero chordam: ex his duabus corpus tantum musculi se ipsum movet & contrahit, chorda vero tantum trahitur, neque seipsum movet, uti in vivis corporibus manifeste cognoscere possumus. At in chorda iidem sunt nervi commixti cum ligamento, qui & in corpore musculi reperiuntur; ipsa pariter fibrosa est, & habet meatus dispositos, atque per illos facultas aequè transfunditur, hocque inde patet, quod sensu praedita sit.

Cur igitur si haec omnia adsunt, se ipsam non movet, ut musculus corpus, sed potius ad illius motum contracta movetur? Profecto nil aliud respondere possum, nisi illud Aristotelicum de visu senum. Nam illi inepte vident, quia ineptum possident organum. Quod si senex oculum adolescentis haberet, uti adolescens inspicere posset, cum seni facultas ipsa minime desit, organum autem sit ineptum. Idem pariter genus causae adscribam huic rei, dicamque subiecta haec corpora, quae se ipsa movent apta esse ac propensia ad concipiendam talem facultatem, qua hoc modo agant. Illa autem, quae nequiquam se ipsa movent ineptiora esse instrumenta istius actus.

Si quis autem quaerat unde proveniat haec propensio, observemus quaevis differentiam dictarum particularum, ut inde eliciamus causam hanc. Corpus musculi praeter fibras nervosas, atque (ut dicam) ligamentares, carneam quoque substantiam infartam his fibris habet, quae in chorda desideratur, similiter & panniculus carnosus aliquot in partibus carnem admixtam habet, in quibus agitat se ipsum, in quam plurimis autem absolute nerveus est, atque motu orbat. Cum igitur hoc videam, colligo ego carnem ipsam fibris nerveis commixtam illud esse quod subiectum organum aptum ad concipiendam hanc facultatem motricem reddat. Hac potissimum ratione, quoniam facultas ea, quae facit sensum intensior & magis vigena requiritur ad motum. Vigor autem facultati addi potest à caliditate ipsius partis cui subministratur; at corpus fibrosum, quod carne infartum est calidius procul dubio est, quam illud idem carne destitutum; ergo sequeretur in corpore musculi, atque in panniculi partibus musculosis carnem esse, quae corpora haec apta ad hanc facultatem concipiendam reddat. Non inepte igitur asserēbam nullam partem motu

voluntario seipsam posse movere, nisi primum fibrosa sit, deinde etiam carnea. Hoc idem pluribus exemplis confirmare possem: sed hoc unum mihi satisfacit: omnes scilicet membranas, quae se ipsas movent, factas esse carneas, & ut ventriculum ac intestina dimittam, in quibus aliquis posset asserere membranas illas runcicas carneas esse factas non ob motum, sed ob alimentii concoctionem: venio ad oesophagum, in quo tota exterior tunica crassa & carnea facta est, & intimae quoque interna superficies carnea fibrosa quoque est, cur non tota nervae: cur ita carnea: nullus erit mea sententia stolidus, qui aliam asserat causam praeter motum. Sed quid dicam de vesica urinaria: ut de utero & ipsius cervicis taceam, nonne in hac videmus tunicam exteriorem carneam manifeste: nonne ipsa cum aliquando intromissa est fistula argentea, ut suppressum lorium educatur, manifestum praeseutimus motum, quo se ipsam constringit, & veluti si quaedam manus esset, ipsam fistulam arripit? Nonne poterat natura veluti intimam tunicam ex puro nervo tenuit, exteriorem quoque formare? procul dubio mea sententia potuit: cur igitur illud non fecit? dices ne mi Petre, ut carne lorium scoveret? hoc equidem non est dicendum, sed potius ut motu voluntario, aut saltem mixto se ipsam moveri possit vesica haec ratione istius carnosae tunicae. His exemplis adhuc magis confirmatus, veram hanc esse sententiam assero: Nullam particulam in animali se ipsam movere nisi fibrosa sit, ac carnem non intelligo substantiam sui generis, (quia in nervis etiam caro haec adest) sed veram carnem intelligo, communem scilicet illam substantiam, quae in musculis tormenti modo fibris nervis impacta sensu ipsa ad vesicae materia distingui non potest, quaeque in vulneribus ac ulceribus expurgaris pura concretescens sensui etiam patet.

Deque hac in disputatione partium similarium diffuse tractavi. Hinc manifeste apparet, qua de causa ossa, cartilagineae, hepar, lien, cerebrum, atque similes particulae se ipsas non moveant, quia fibrosae non sunt. Patet etiam cur membranae cerebri, & succin-gens costas, & peritoneum, & nervi ipsi, chordae, ac ligamenta, nec non & commune corporis involucrium, panniculus, carnosus, ubi nervus est, cum fibrosa sint corpora, se ipsa tamen non moveant: quia fibrae illorum minime sunt carnosae, id est non sapient naturam fibrae musculolae, quae musculola fibra proprium (ut opinor) organum est motus voluntarii. Hoc ita posito colligere poteris internam ventriculi tunicam (de nervae loquor) quamvis texta sit ex omni genere fibrarum, quia tamen carnem non habet, nulla ratione se ipsam movere. Idem dicas de venis, idem de nervosa tunica intestinorum, idem de tunica vesicae urinariae intima: quae quamvis fibrosae sint, tamen quia carne carent, ideo movere se ipsas non possunt. Quare jam patebit non esse manifestum, aut certum usum illum ab anatomicis adscriptum fibris rectis venarum, & transversis, & obliquis quoque, ut priores attrahant, & alterae expellant, postremaeque retineant. Qua enim arte id faciant, si se ipsas movere nequeunt? ergo venae prius tantum tribus istis facultatibus? nequaquam. immo venae attrahunt, retinent, & expellunt, sed aequivoce (ut dicam) non univoce: univoce enim attrahit interna superficies oesophagi, & univoce expellit externa tunica ejusdem, & externa tunica ventriculi, univoce quoque retinet pylorus, aut cervix vesicae, & uteri, *οὐδ' ἄλλου*. At venae uti ossa quoque, & reliquae animalis particulae tria haec efficiunt, sed aequivoce non seipsas movendo, sed quiescentes similitudinis aut dissimilitudinis ratione, veluti magnes attrahit, vel retinet, vel expellit quoque ferrum sine aliquo motu ipsius magnetis locali: de qua re (ut superius etiam memini) tam manifeste & clare loquitur divinus Averroes in 7. physic. comm. tex. 10. in aurea quadam digressionem, quam si quis legerit, hac mea explanatione minime egebit.

Exregas igitur ex oculis caliginem hanc anatomicam Manna mi, tibi quoque certo constituas nullam fieri attractionem, aut retentionem ab interna tunica ventriculi, neque ab interna intestinorum, quia totae nervosae sunt, carneque destituta, idem de venis asseras, atque de omnibus aliis membranis nerveis, addasque in ventriculo adesse tantum motum expressionis, cum exterior tunica se ipsam per transversum vel obliquum, aut rectum contrahit, quia carnosae, & fibras quales requiruntur habet, ventriculum autem tunc continere dicas, cum pylorus se ipsam constringit, atque tunica exterior ipsum leniter amplexata, supra cibum quiescit.

Expurges quoque animum tuum ab haeretico illo dogmate anatomico, quod fibrae obliquae faciant ad retentionem (loquar jam de carnosis, quae se ipsas contrahunt) & quod transversae ad expulsiorem, quoniam mea sententia omnes expellunt, & in transversis quidem concordēs sumus, in obliquis idem probo. Nam ego quaero ab anatomicis, an retineant dum agunt, vel dum quiescunt (actum voco motum contractionis, vel dilatationis, quietem vero relaxationem illam dum non moventur.) Si respondebant ex anatomicis iis, qui crassiores sunt fortasse dicent fibras has retinere dum quiescunt, cui responso sequetur, quod dum quiescunt agant, maximum quippe absurdum, aut respondebunt quod retineant aequivoce ratione similitudinis, non autem quia fibrosae sint substantiae ad motum destinatae, quam responsum posteriori ego concedam. Quod si respondeant prudentiores, fortasse dicent fibras has retinere dum agunt ac contrahuntur; at tu dicas dum fibrae obliquae contrahuntur, dubium non est, quod illud idem

per obliquum faciunt, quod per transversum agunt, transversae dum contrahuntur. Iste vero duo haec faciunt, primo coangustant cavum per transversum, & secundo per transversum expellunt: ergo & obliquae per obliquum coangustant spatium & obliquum expellunt: ergo velint nolint non retinent. Quod si iterum respondeant quando istae fibrae retinent dum non valide contrahuntur, sed moderate admodum; ita ut vix amplexentur cibum, & ita retineant; adversum hos dicas, quod idem faciunt transversae, cum moderate agunt, quoniam & ipsae vix amplexatae cibum, illud quodam modo retinent. Quod in ipsis manibus etiam apparet, quando lutum digitis, aut aliud corpus molle corripimus. Quoniam si illi moderate contrahuntur, retineant; sin vero valde agunt, exprimunt ac expellunt. Quare colligamus in ventriculo retentionis munus non esse obliquoarum fibrarum, sed pylori ipsius, qui stringitur, exitumque impedit, atque ad hoc opus praeterea concurrunt fibrae tam transversae, quam obliquae, sed (ut dicunt) quasi negative, quia supra cibum quiescant, non autem exprimant. De hac autem re diffusius in disputatione partium simularum tractavi.

In omento nihil habeo quod referam, nisi ignorationem eam attester, qua in hac parte ita mentis oculi caligine crassa mihi obducti sunt, ut videre nequeant ad quem usum natura omentum formarit. Loquor de parte illa, quae libere vaga est; non autem de illa, quae colo intestino pro mesenterio inservit. Scio equidem, quod dicant alii, & non acquiesco. Quare tu qui plurimum in naturali ipsa speculatione potens es, si quid inveneris, quod validis rationibus firmare possis, mihi communices quaeso.

Ad intestina ex ventriculo descendendo, divisionemque in crassa & gracilia, atque usum & collocationem ipsorum proba, nihilque historiae, quam scripsit divinus Vesalius addi posse existimo. At compositioni aliquid addam. In crasso intestino concamerata illa involucria, & cavitates additas esse possi, ut diutius feces detineantur, neve subinde facile egredi possint, quod fit in multis animalibus praecipue avibus quibusdam, quorum intestinum fornices has minime habet. Gracile vero intestinum cavernas hujusmodi minime requirebat, quoniam si adessent in ipso feces facile retinerentur: ac retentae chyli distributionem impedire possent. Ideo levi superficie erat formandum intestinum hoc: ita tamen levi, ut lubrica penitus non esset, cum chylus ut absorberi à venis commodè possit, necessario moderatam quandam in gracili hoc intestino moram trahat, aliter quidem ad crassum intestinum & ad feces ipsas statim flueret. Mora haec voluntaria minime dici potest, sed coacta & violenta, ob internam intestini gracilis humani tunicam, quae ita formata est (hocque notato ab aliis praetermissum) ut moderatè ipsum chylum retineat. Nam plurimas rugas transversas habet, quae ad moderatam retentionem faciunt, neque violenter chylum cohibent. Rugae autem istae adstant, quia longior multo est tunica haec interna quam exterior sit, & ideo crispatur, rugatur, ut appareat etiam in virili pudendo, in quo cutis exterior, quia interna nervae substantia longior est. Nam desidentè ipso semper rugas contrahit.

Ita quoque & haec tunica cum valde exteriori longior sit rugas dictas contrahit & crispatur, quae quidem rugae veluti in penis cute stabiles minime sunt, neque huic vel illi parti adnexae, sed mobiles facile ex hac sede in illam propelli possunt, quod ad moderationem & minime violentam chyli retentionem facit. Rugae istae non solum everso intestino apparent, sed etiam non everso digitis ipsis percipiuntur, dum in exterioribus intestinum ipsum comprimimus.

Si quoque intestinum flatu turgidum luci exponatur, apparent transversae istae duplicationes, quae rugas faciunt, quas ego aliquando deceptus esse venarum ductus latentes opinabar. Ita autem frequentes aliquot in locis rugae istae sunt, ut si interna tunica ab exteriori excoeretur, illis expansis sinibus non duplo modo, sed triplo etiam exterioris dictae longitudinem excedat. Hoc primo in interna gracilius intestinorum tunica observabis, quod in crassis non ita apparet, cum rugae in cavernas & recessus illos sint expansae. Aliud etiam in hac eadem tunica interna observabis, quod cum nervosa penitus sit, & omni fibrarum genere constans, non autem transverso tantum (ut opinati sunt anatomici) cumque capillamenta venarum extrema in se continere, habet quoque crustam illam, vel tunicam internam partem villosam, veluti sericini assimilata, quam etiam internum ventriculi involucrium adstant possidet.

Haec crusta ut opinor, eodem usus habet, quos & in ventriculo (ut dictum est) praestat, atque in dysenteris illa est superficies intestinorum, quae excoerata aliquando egreditur. Si rem diligenter inspexeris, videbis intestinorum gracilium tunicam internam parum, aut nihil differre ab eadem interna ventriculi. Externa autem intestinorum tunica, crassior est quam interior (quamquam contrarium asserat Vesalius) estque carnosae. Huic fibrae majore ex parte transversae sunt ob motum expressionis, verum in exteriori superficie habet veluti quoddam velum integrum ex fibris rectis textum, quae ita junctae sunt, ut in oesophagi superficie, ut integrum quasi tunicam efforment, neque raras sunt istae rectae fibrae (uti asserunt anatomici) sed crebrae, velumque spissum efficiunt, tenuissimum tamen, atque ego ob dictam tennitatem non distinguo partem hanc à subjecta, sed utrumque pro una tunica exteriori reanseo, cui postea obvolvitur nervosa à peritonaeo membrana, uti omnibus notum est.

In mesenterii historia multa docent reliqui anatomici, partim à Galeno, & partim à Vesalio affumentes. Verum (quod miror) principium vel primam originem ipsius non explicant. Tu igitur scias, quod mesenterii duplex est origo, una quidem superior, altera vero inferior. Suprema est circa primam lumborum vertebra; infima autem est circa tertiam eorundem lumborum. At occasio superioris principii oritur à geminis arteriis, quae erumpunt ab aorta supra regionem emulgentium, atque ab ea quidem aortae parte, quae ut dixi, primae lumborum vertebrae haeret.

Circa has igitur arterias statim fit quidam nervorum plexus maximus ac robustissimus, ita ut originem ipsarum valde occultet, qui nervi variis ex paribus ibi simul complicantur, atque à plexu ipso infinita nervorum majorum ac minimorum propago arteriarum ductum ad omnia usque viscera concommitatur. Ab hoc eodem principio membranae ejusdem substantiae cum peritoneo suboriens vasa haec vestire incipit, ibique principium mesenterii superius est constituendum. Plexus autem iste originem ducit à triplici nervorum genere.

Primum quidem ab illis geminis nervorum ductibus qui oriuntur à sexto pari, vel à plexu ejusdem sexti paris in cervice, & secundum costarum principia sub membrana succingente per universum thoracem descendentes, cum singulis exortibus nervorum à vertebra thoracis erumpentium connectuntur, ac inde incrementum aliquod mutuati singuli in utroque latere sub septo transverso, & sub musculis, qui sexto in loco semur movent, vocanturque à Graecis, per lumbos unde & aliquod incrementi à nervis, qui inde sciant accipiunt, ad hanc dictam regionem perveniunt, ubi utrinque concurrentes simulque conati plexum hunc circa arterias exordiuntur. Secundum vero genus nervorum ab illis est, qui à cervice exorti, atque cordis involucri adherentes descendunt ad septum transversum, ac per ipsum disseminantur.

Ab his igitur simplex nervus aliquando oritur, aliquando vero gemini, qui descendentes ad hunc plexum ita validam in ipsum inferuntur, distribuunturve. Tertium praeterea genus est ab ore ventriculi superiore, qua dorsum respicit, nam duo ibi nascuntur nervi unus ab uno, alter ab altero ex his geminis, qui à sexto pari ad ventriculum veniunt, qui duo nervi circa dorsum sub ventriculi parte posteriori iuncti in unam propaginem, ad eundem plexum deveniunt, simulque miscentur. Neque ego unquam potui ita hos geminos nervos secando prosequi, ut illos viderim aliquor propaginibus in renes, aut in utrumque inferi, quod anatomicis quibusdam placet. Ex hoc igitur triplici nervorum genere conflatus plexus primam originem mesenterii praebet. Nam ex hac pendet major ipsius pars robustissime suspensa.

Inferioris vero principii occasio oritur ab arteria unica circa finem tertiae vertebrae lumborum ab aorta erumpente. Haec enim novo alio nervoso plexu statim circumdatur, qui variis nervis illam comitatur per totum rectum intestinum usque ad sedem & per partem coli. Plexus autem hic originem ducit à superiori dicto. Quoniam inde in utroque latere propago unica nervorum, ac satis crassa descendit, quae à paribus nervorum, quae è lumbis sciant adaucta, & ex adverso concurrens plexum hunc minore parit, indeque gemina membrana substantiae ejusdem cum peritoneo exorta totam hanc mesenterii partem inferiorem vestit.

Talem itaque observabis utriusque mesenterii originem, in quo collocatae sunt glandulae plures, quibus usum hunc adscribere anatomici, ut sint veluti ligamenta vasorum ne disrumpantur, aut lacerentur in magnis, ac violentis motibus, qui usus nullus mihi videtur. Rationes autem in alio opere audies, tantumque in praesentia verus tibi hic proponatur usus, ut impediant ne vasorum ductus comprimantur vel à repletis intestinis, vel à prono decumbente animali, vel compresso abdomine aliquo alio modo. Nam si ipsi comprimerentur, chyli distributio commoda minime fieri posset.

Alij etiam non minus incertum addunt anatomici, glandulam pancreas dictam ob fulcimentum ventriculi factam esse afferentes. Quod si verum esset, inutile penitus reperiretur hoc corpus in brutis, quae prona incedant. Quoniam pancreas in istis supra ventriculum jacet, non sub ventriculo: verus autem ipsius usus est, ut insculptum canalem habeat, per quem vena illa insignis, quae à portis jecinoris ad lienem tendit, tuto feratur. Illa namque veluti pulvis infernitur, atque ab omnibus comprimentibus descendit. Sed haec nihil ad institutum.

Anatomicum dogma est, atque ab omnibus receptum, quod pori cholodochi, qui per jecur disseminantur omnes collecti in unum meatum recta ferantur in cervicem vesicae felleae vocatae. Quod dogma minime concors est cum natura rei. Nam si quis studium, adhibere voluerit, certo cognoscat poros istos per rectum meatum ferri in intestinum duodenum, rectoque tramite, ac continuo in illud bilem slavam ad usus opportunos exonerare. Sed quoniam semper commodum non est, dum chylus copiosus & recens reperitur in intestino gracili, ut subinde ex ipso intestino à bile proritato, ac se ipsum contrahente exprimat, quia non fieret factus, aut distributio ejusdem chyli ad hepar opportuna. Ideo natura magistra omnium pulcherrimarum inventionum intersectionem istius meatus

tas per quem fertur bilis in intestinum artificiose ita construxit, ut dum extenditur ipsum intestinum, atque tunica tunicae constringitur, non possit hoc excrementum in cavitatem duodeni exonerari.

Hoc autem fit dum intestinum plenum chylis in opere distributionis quasi surget, atque eo oblectatur. Ne autem excrementum in hepatis regurgitaret, diverticulum fecit natura, in quo colligeretur, vesicam scilicet bilis quam huic meatui medio in ductu cervicis implantavit, ut in illam ad tempus regurgitans bilis recedere, ac colligi possit. Unde postea aperto meatu duodeni resiliens in intestini cavum se exonerat. Egre ditur autem bilis tunc temporis ex vesica, quia vas hoc ita est hepatis affixum, ut ab illo semper leviter comprimitur in rectis animalibus, in brutis vero comprimitur à ventriculo, quia ex levi compressione fit, ut aperto ductu bilis facillime viam inveniat in intestinum. Si hoc observabis, verum manifestumque esse illud quod dixi invenies, ac simul agnosces vana esse illud anatomicorum inventum, in facultate triplici huius vesicae, quae attrahat, & retineat propter oblectationem quandam ipsum fel, tandemque idem expellat, cum neque ipsa vesica attrahat, neque retineat, neque expellat per se, sed omnia efficit ea ratione, quam dixi, & si quid attrahit, illud est alimentum, quod per venas ad illam, ut alatur & conservetur fluit.

In hac autem re decepti sunt nostri anatomici à situ ipsius vesicae. Quoniam cum viderint fundum inferiora respicere, & quae ad cervicem pertinent ad portas hepatis ascendere, ideo opinati sunt meatus recta in vesicam ab hepate ferri.

Verum si observaverint quod cervix prope portas quasi duplicata reflectitur, atque ipsius pars altera, quae cum meatu conjuncta est, quod non foris ad portas, sed deorsum ad duodenum respicit, simulque diligenter inspexerint ductum, ac insertionem ipsius in meatum, non dubito quin palinodiam mutata sententia cauant, ac verum vesicae usum recognoscant. In cuius historia quaedam tecum disputare libenter de concretionem lapidis copiosissimi, atque maximi, quem ego saepe & saepius cum in ipsa, tum in meatu ab hepate ad intestinum lato reperi, sed locus hic minime istud concedit. Quare ad historiam.

In qua ultimo addendum censeo, quod bis aut ter ad summum observavi meatum hunc, quo exoneratur bilis; cum prope duodenum est, dividi in geminum canalem, & utrumque parvo interjecto spatio in idem intestinum inferi, servata in utroque artificiosa illa insertionem. Nunquam autem vidi meatum aliquem ad ventriculum deferri, quamvis illud minime fieri posse negarim adversus testimonium gravissimum antiquorum, atque divini Vesalii qui hoc vidit, hominemque in quo viderit attestatus est.

In lienis historia nihil est traditum ab eodem, quod penitus mihi non satisfacit, nihilque habeo quod à me sit addendum, nisi quod hic Patavii publice cadaver fecerim, in quo triplicem lienem reperi, unum justae magnitudinis, alterum dimidio minorem, tertium vero magnitudinis ovi columbini, atque unusquisque suas venas & arterias & nervos possidebat, sedesque omnium sinistram hypochondrium, eadem omnium substantia, & eadem tunica, & ad summum eadem erant omnia.

In renibus hoc observavi, quod ab aliorum placitis differt, meatus rectos in substantia ipsorum esse, atque per omnem rebus carnem à circumferentia ad sinum medium ferri, qui sub oculis omnium parent. Hoc constituto, necessario etiam sequitur in illis dari corpus fibrosum, cum omne corpus quod frequentissimos meatus habet, atque longos, & ordinatos necessario fibris constet. Quae sententia reliquis anatomicis minime placet. At quoniam sint fibrae istae nervosae necne, an carnosae, vel utriusque generis potius, tibi discutiendum relinquo.

Observavi quoque, atque publice hic Patavii auditoribus meis indicavi geminos meatus urinarios, ac geminos sinus medios in unoquoque rene in quodam corpore humano, in quo multa alia à stata naturae consuetudine recedentia notavi. In hoc eodem cadavere geminas insignes emulgentes venas, & geminas arterias ad unumquemque renem ferri vidi. Locus autem in omnibus fere cadaveribus, quae ego feci, unde oriuntur venae & arteriae emulgentes est, ubi secunda & prima lumborum vertebra ligamento medio inter se copulantur. In renum substantiam, ac corpus disseminari venas, & arterias usque ad extremum; atque una cum arteriis nervulos per totam substantiam ferri, non autem in anteriorem tunicam unum tantum nervum desinere oculis cujuscunque patere potest.

Nam in hominis renibus non reperi ego sinum illum perforatum, & anteriorem à Vesalio proditum, per quem ferantur venae & arteriae, sed video manifesta ipsa vasa per totam horum viscerum carnem diducta, & in arteriis, ac venis hoc observavi, quod in renibus ita attenuatur ipsarum substantia, veluti in illis vasis sit, quae per cerebrum feruntur. Haec tenuitas fortasse cum sit aptissima ad lacerationem, efficiatque ne vasa tam facile sensum feriant, fuit in causa ne hoc ab anatomicis minime sit animadvertitum. Si unum etiam illum secundum, & anteriorem ab eodem Vesalio traditum non reperi, sed alium huius loco positum.

Nam inter venas & arterias, quae in duas partes diversae disseminantur aliae per substantiam

stantiam renis posteriorem, aliae per anteriorem prope renis portas (portas appello simam illam partem, per quam ingrediuntur vasa & egrediuntur meatus urinarii) vel parum intra substantiam ipsius, sinus quidam est factus ex nervea membrana, qui plures possidet ductus, vel fistulas, veluti si digitos perforatos haberet, in quibus fistulis extremis singulis operculum est carneum; veluti verruca quaedam acutum, quod aliquantisper in fistulam ingreditur, illamque obturat, & loci stillicidium constituit. Nam operculum hoc ex substantia renis constat, quae ad illud foramen, vel fistulam pertingit, ut in eavitatem lotium percolet.

Et aliquando in unoquoque renis sinu reperiuntur octo, vel decem foramina, aut fistulae dictae quibus huiusmodi carunculae aptantur, quae ipsas operculi ingredientis modo obstruunt. A venis igitur, ac arteriis transfunditur omnis sanguis aquosus ad renes; huic similitudine substantiae consequitur serum. Sanguis postea retinetur prae nutritione, qui quia parum ob tenuitatem alit, multus subinde attrahitur, atque ideo multum feri continuo subsequitur, quod retento sanguine tanquam noxium per carunculas dictas expellitur, & infillatur in sinum, ibique collectum in latiore sinus parte fluit ad meatum, qui oritur ab eodem sinu, & urinarius vocatur, deorsumque latus decinit utroque in latere in vesicam.

Verà haec est renis humani constructio, non autem canini, aut capriui. Nam in capris, aut canibus ista minime sunt explicanda, quod ntiuam animadvertisset praeceptor meus Vesalius. Quoniam neque in larynge, neque in lingua, neque in oculo ita facile lapsus esset, deceptus potius à bovinis, vel aliorum animalium partibus, quas humanarum loco aliquando secuit, ac delineavit, quam aut negligentia aut ingenii crassitie, cum in minutissimis quibusdam rebus ipsum oculatissimum, maximeque diligentem, ac perspicacissimum fuisse videamus.

Nimis enim in renum hominis anatome pinguedinem, non ita tamen timeendam timuit, atque inde inanavit describendi renis brutorum occasio. Si autem velis mi Petre, sinus dicti certam assequi cognitionem, advertas ne sectionem mollaris in dorso, ac gibba renum parte, sed imposito specillo in meatum urinarium secando usque ad sinum illum gladiolo adscendas, si nunquam ipsum in infima parte divides per longum à superioribus ad inferiora. Quoniam hac ratione apertis fetibus videbis totum sinum, & meatus, ac foramina illa extrema, simulque & carunculas, vel stillicidia haec obturantia. Sed de istis satis.

Ad Vesicam jam venio, in qua non aequè diligentes fuisse anatomicos, ac in multis alijs partibus. Quoniam non observant substantiam ipsius, quae partim nervosa, partimque carnosa cum sit, ipsam tamen totam nerveam esse asseruerunt. Scias igitur vesicam tres habere tunicas, uti ventriculus & intestina habent. Unam à peritoneo communem, & duas proprias. Alteram quidem, quae tenuis admodum est, nerveam, lacinatam, & candidissimam, omniisque fibrarum genere nervoso densissime textam, à natura institutam ad continendum lotium ne extra excolet.

Haec tunica facillime si aliquantisper vesica inflectur ab exteriori separari potest, ita ut ego aliquando ferre totam separari sine aliquo negotio, quod magis fuerit momenti. Alteram etiam habet exteriorem carnosamque, dum autem carnosam dico, non ita rabiundam carnem videre expectes, qualem in musculis, sed subalbidam, qualem in ventriculis, ac intestinorum tunicis videre potes. Ita enim carnosam hanc tunicam reperies, & crudam, & semicoctam: nam opus est ut omne experimentum tentes. Haec eadem dum vesica diffidet satis crassa est, ipsa vero extensa tenuior sit, distractis valde fibris, per quas nisi interna adesset tunica facile egredi lotium posset. Fibræ quae ipsam constituunt sunt satis crassae per longum & transversum vesicae majori ex parte, ac per obliquum etiam aliquot collocatae ad hoc, ut undequaque commoda fiat vesicae contractio, atque lotii expressio, non ut retineant, attrahant, & exprimant, sed ut expressioni tantum, quod in ventriculo etiam dixi, incumbant. Artificiosa vero illa meatum urinariorum insertio, quam fieri tradit Vesalius illis perreptantibus inter tunicam à peritoneo, ac propriam, si re vera inter duas has proprias exteriorem, scilicet atque internam. Hoc diligenter sectione à se facile cognosci poterit.

Quod cum feceris viderisque hanc tunicam exteriorem cartiosam, & ab interna penitus distinctam, confirmabis profecto sententiam meam, veramque esse dicēs, quod nulla pars se ipsam movere possit nisi fibras habeat, ut secundum illarum ductum se ipsam colligat contrahaturque, atque hinc etiam easdem carnosas (excepitis arteriis) possideat. Nam cum vesica se contringat motu quasi voluntario, habuit à natura secundam hanc tunicam carnosam, quae quæ ratione fieri potuit, ut reliquos anatomicos laederit. De vesicae musculo supra locuti sumus, quare descendamus ad partes generatim distinctas.

In testium tunicis illud primum observavi, maximam esse controversiam inter anatomicos. Nam alii tres tantum constituunt, alii quatuor, alii quinque vel sex etiam numeraverunt. In his tamen illos magis probo, qui quatuor esse dixerunt, duas scilicet exteriores ac communes, duasque proprias & interiores. Nam quæ ratione ad proprias unius.

uniuscujusque testis tunicas quidam tres esse dixerunt nescio, potuerant si vellent non tres tantum, sed quatuor etiam efficere.

Verum summi magistri divisio mihi semper placuit, quod quatuor sint, & utinam ipsæ nomina ita opportune his imposuisset à scriptoribus, qui de his scribere assumpserat. Quoniam nil in hac historia amplius desiderari posset. Nam oscheon vocavit exteriorē tunicam ex cuticula & cute constare, scrotum à nostris dictam, & optime quidem, quia à Galeno similiter & à reliquis Graecis omnibus ita vocatur. Secundam vero communem innominatam reliquit, cum tamen à Russo Ephesio *δαρτίς*, vel *δαρτί* plurium voce appellatur, atque etiam à Paulo Aegineta l. 6. c. 61. Haec à panniculo carnoso ortum ducit, & dartos vocatur, quia in excoriatione maxime apparet, & quia facillime ab externo scroto internisq; aliis membranis excoriarī potest, vel cum illa sit, quae externum corium (ut ait Paulus) glutinat cum internis membranīs, opus est ut ipsa excorietur, ac secetur; si externam ab internis sejungere velimus.

Tertiam quoque optime descripsit orta à peritonæo; veluti etiam Paulus confirmat: atque hanc vere nominavit. nam *ἐντερωνδής* vocatur à Galeno, Russo, & Paulo: quamquam *ἐντερωνδής* passim legatur voce corrupta, quae in *ἐντερωνδής* vertenda est. Nam cum desinentia istius vocis *ἐντερωνδής* similitudinem significet, quae sit ista similitudo cum rubore non video, à quo tunica ipsa rubro vel rubori similis sit dicenda: potius *ἐντερωνδής* debuerat vocari, quam *ἐντερωνδής*. sed quoniam nulla adest in ipsa rubedo, neque etiam erythra dici potuit. Quare optime *ἐντερωνδής* vocata est à Graecis, ob vaginæ & involucri similitudinem. involucri enim *ἐντερων* Graece dicitur.

A Paulo etiam vocatur *ἐκασπιδής*, quia ab illa membrana oriatur, in qua sunt *ἐκασπιδες* venarum & articularum: immo per hanc etiam disseminantur, unde capreolaris, vel capreolo similis vocata est. Unum praeterea notandum est ex Paulo, quod hujus tunicæ illa pars, quae sinæ ac posteriori testium faciei haeret, vocatur *ἐντερωνδής περὶ σπέρματος*. Quartam deinde atque ultimam tunicam optime describit, sed male appellat, & immerito alios anatomicos nugaces vocat. Nam verum istius tunicæ nomen est dartos ex Gal. at ex Russo Ephesio *ἐπὶ τῆς περιστερίας περὶ σπέρματος* appellanda est.

Quod autem *ἐντερωνδής* vocari debeat haec tunica (ut opinor) falsum est. Quod ego ita probo, atque auctoritate primum. Nam apud quem primum nos legimus vocem istam, fuit Galenus, qui etiam hujus pluribus in locis meminit. At ipse testatur in primo de semine cap. 15. & 16. esse corpus aut particulam quandam corporis capiti ipsius testis impositam: ergo non est membrana vestiens testem. Quod autem non possit Galenus intelligere membranam hanc, probo.

Quoniam in lib. de dissec. uteri ait testes foeminarum habere *δαρτίς*, uti habent testes virorum, quae est tunica vestiens substantiam testis, in 14. vero de usu part. testes mulierum non habere *ἐντερωνδής* ait, aut si habent, esse ita parvas, ut vix appareant, hoc certe non potest intelligi de membrana testium, cum dicat non apparere in testiculis foeminarum, quod non dixisset, si per vocem *ἐντερωνδής* tunicam innouet. Praeterea asserit in primo de semine capitulo 15. *ἐντερωνδής* aliquando plenam semine reperiri; quod de tunica minime dici potest. Quare ex his ego colligo Gal. nunquam hac voce appellasse tunicam dictam.

Quod si ab ipso primum promulgatam habemus vocem hanc, atque etiam ipsius explanationem, cur nos abusi nomine volumus tunicam testis improprie, ac immerito *ἐντερωνδής* vocare? non video equidem hujusce rei causam. Sed demus Galenum aut non explicasse vocem hanc, aut cum ipsam legerit apud Herophilum, vel alium scriptorem non recte intellexisse. Probo ego jam à verbi ipsius vi non posse tunicam hanc significare. Quoniam *ἐντερωνδής* vox composita est ex duabus: altera quidem *ἐντ*, quae in aut supra significat, altera vero *δής*, quae cum desinentiam *τῶν ὑποκειμένων* illorum habeat, quae in se sub foemineo genere desinunt, ac pari ratione formietur, necessario inter eadem *ὑποκειμένα* erit connumeranda.

Cumque diminutiva haec omnia idem aut natura, aut similitudine quadam, aut usu cum prototypo significant diminutum tamen ac tenuius, ideo *διδυμής* deducta *ἴσως τὰ διδύμους*, significabit quoddam corpus, quod aut natura, aut similitudine, aut usu idem sit teste, sed tamen diminutum, idque erit testiculus. Jam videamus an hoc dici possit de tunica hac, de qua tractamus. Procul dubio non eadem est natura hujus tunicæ cum teste, nulla similitudo, aut figura nisi in rotunditate illa ovali, nulla ipsius usus communis, cum haec ad ambiendam substantiam testis, ipse vero ad generationem seminis sit factus.

Quamobrem sententia mea dicendum minime est tunicam *δαρτίς* dictam vocari posse unquam *διδυμής*: sed potius vox ipsa corpus quoddam parvum, quod testem referat, notare videtur, ac postea addita *ἐντ* illud idem supra testem, aut aliud corpus, de quo mentio habetur, insidere significat. Hoc comprobatur similibus quibusdam vocibus, quarum crebro meminere anatomici, earumque non est *ἐντερωνδής*, quae cuticulam natura, figura, atque usu cum cute eandem, tenuiorem tamen, significat. *ἐπὶ γλωττί* addatur, quae corpus parvum, figura tamen idem cum lingua, quae *γλωττίς* dicta est, significat. Idem confirmat *ἐπὶ μολῆς* vox Hippocratica, quae molam parvam genu affixam notat: quam partem *ἐπὶ γαστρί* etiam vox apud eundem explicat.

His vocibus anatomicis satis clare patet, quod per istam vocem *ἐπιδιδυμίδα* debemus intelligere aliquid quod aut substantia, figura, aut ulu (parvum tamen) testi sit simile, illique postea infideat, ut ipsa *ἐπιδιδυμίδα* requirit. At quaeres quisnam sit iste testiculus? Respondeo, quod est corpus illud oblongum utrique extremo testis, in parte cima alligatum capiti scilicet, atque fundo. (Caput autem Aristoteli & Galenus vocant partem testis superiorem protuberantem: *ὑπὸ κίβητι* vero, id est fundum, vocat Pollux inferiorem partem) atque in medio sejunctum, in quod seminales venae & arteriae magna ex parte desinunt, & a quo canalis seminarius ortum ducit. Particula enim haec male observata ab anatomicis, quamvis in homine videatur in superficie ipsa nervosa, tamen re vera in intimis glandosa est, & si secetur ex minutissimis quasi glandulis, veluti etiam & gurgulio constat, formari videbitur, quod velim observes in crudo coctoquo teste, quoniam hoc certum esse reperies.

Glandosa autem hujus substantia solidior aliquantisper videtur quam sit substantia testis, hocque illud est quod Galenus, aut divinans, aut forte ab Herophilo assumens, dixit *ἐπιδιδυμίδα*, quo ad substantiam, esse mediam inter testem ac vasa spermatica, molliorem scilicet his, & duriorum illo.

Cum itaque in hoc corpore eadem sit substantia cum teste, idemque usus, (nam & in ipso semen fieri concedit Galenus, & repletum semine saepe reperitur: neque varia addit, figura, merito testiculam appellare poterimus *ἐπιδιδυμίδα* scilicet: cumque ipsi testi adhaereat, *ἐπιδιδυμίδα* etiam vocabimus, atque illud praecipue corpus est, quod in quibusdam hominibus ita laxo nexu cum teste jungitur, ut divisi testiculi parvi specimen praebear: unde aliqui *τετράγωνοι* vocantur ob hoc symptoma.

Quoniam autem natura mirum in modum appetens conservationem humanae speciei non quasdam statas constitutiones aut tempora ordinavit, quibus, uti multa alia bruta, ita homines turgore venerio affecti liberis operam darent, sed omnes tempestates, omnesque horas aptas ac opportunas esse voluit ad Veneris usum, atque ad procreandos liberos: cumque hoc minime fieri possit, nisi perpetuo apta subministraretur materia, ideo quoque ejusdem naturae instinctu testes & vasa reliquae generationi seminis destinata, ipsum continuo producant: quod deinde a testibus per *ἐπιδιδυμίδα* & meatum seminale perpetuo ad cervicem vesicae, & ad penis originem fertur, ut hoc medio in uterum tanquam in seminarium spargatur.

Verum in Veneris negotio homo multus esse non potest, neque perpetuo illi incumbere. Quare necessarium est, ut semen hoc colligatur & accervetur, donec opportuna superveniente hora spargi possit. At in homine multi seminis non satis erant meatus, neque epididymis, aut substantia testium ad continendum semen, quod duorum, aut trium, & aliquando etiam plurium mensium spatio coacervatur.

Quamobrem natura prope implantationem meatuum seminalium, quos *πόρος σπέρματος* vocavit Herophilus & Galenus, atque etiam *ὄργανον σπέρματος*, ubi uniuntur simul, ut semen effundant in canalem, ad latera ipsorum circa cervicem vesicae apposuit geminas quasi vesiculas, unam in uno latere, aliam in altero, quae vesicae nervae sunt, satisque insignes ac magnae, neque unam habent cavitatem, ut aliae vesicae, sed multiplicem & anfractuolam, videnturque varicum complicationem formare, & nihil in humano corpore reperitur, cui magis assimilentur quam varicoso vasi. In has vesicas, tanquam in castellum quoddam aquarium exoneratur semen continuo, quotiescunque apertos meatus quibus in canalem insinuat, minime reperit.

Ne autem copiosum semen totum in unica cavitate contentum corrumpetur: ideo natura plures canales ac meatus in his vesicis effinxit, in quibus semen integrius servetur, atque praeterea voluit plures esse & anfractuolas, ne statim semen totum in Veneris congressu afflatum efflueret, magnove ita copiosi humoris impetu (si totus simul efflueret) ne aut meatus nimis dilatarentur, aut ut (quod saepe ac saepius in aliis vasis accidit) ex plenitudine quaedam obstructio statim fieret.

Semen igitur ex illis varicibus sensim se explicans tutius ac moderatius exit. Vesicae aures hae, quamvis magnae sint, latent inter ligamenta recti intestini & vesicae urinae, semperque copioso semine ita turgent, ut quandoque demirer, qua ratione divinus Vesalius has non viderit, nobisque potius seminaria vasa canina, quam humana descripsit, nihilque pro ipso respondere possum, nisi quod aliquando bonus dormitat Homerus, neque hoc illi turpitudini, aut dedecori mea sententia est. Vesicas praeterea istas aut vasa non dubito illa esse, quae à similitudine *ὄργανοις κερυνδῶν* vocavit Herophilus in humanorum corporum dissectione valde exercitatus: quamquam Gal. extremam meatuum seminalium partem sit interpretatus. Hos igitur varicosos adfites observes mi Petre, quia pulcherrimum in se continent naturae artificium.

In penis historia à Vesalio tradita haec desiderantur, quae etiam apud alios anatomicos desunt. Nam quamvis reperiantur scriptores anatomici, qui ut Aristarchi videantur, libere invehiuntur in Vesalium, & quasi semper immerito: in rebus tamen difficilissimis ab illis dogmatibus, quae ab ipso tradita sunt, nec per latum pilum recedere audent. Tali est historia haec, in qua nihil à Vesalii placitis recedunt, nisi forte dum aliqui negant nervos & venas ad penem derivari.

Sed

Sed ad institutum nostrum. Penem in intimo canali non cavum sed spongiosum esse constat, fungosa quadam materia repletum, non carnea quidem (nti ipse ex Aristotele asserit) sed nervæ, ac ita dura, ut quasi nervi duritiem excedat. Per hanc spongiosam materiam usque ad summam glandem vasa feruntur insignia, arteriæ nempe, quæ ita aliquando conspicuæ sunt, quam quod maxime conspici potest. Ad penem duo genera vasorum feruntur. Alterum cutaneum, quod non curo: alterum vero illorum vasorum, quæ per corpus nervum ipsius penis distribuuntur: deque his ego loquor.

Sunt enim gemini nervi, qui per mediam illam bifurcationem, à qua originem trahit penis, ascendentes ad dorsum ipsius, & per dorsum idem currentes, propaginibus non paucis subiecto nervo communicatis tandem in glandulam ac totum extremum colem inferuntur. Nervi sunt insignes ac valde manifesti, ita ut nisi lusciosos latere possint, iique sunt in quibus, ac simul in ipsorum involucris fiunt ganglia non dolorosa, vel glandulæ vocatæ ab empiricis, quæ postea sunt in causâ, ut dum pudendum erigitur, veluti arctinum cornu intortum turgat, & non distendatur, quod genus morbi mea sententia propemodum immedicabile est.

Sunt præterea geminae arteriæ internæ nervos ipsos usque ad glandem delatæ, à quibus vasis satis insignibus propagines manifestæ ad fungosam penis substantiam feruntur. Hæc pariter arteriæ per bifurcationem mediam dictam una cum nervis ascendunt ad dorsum. Postremo adfunt geminae venæ, quæ plurimum cum ad mediam bifurcationem pervenerint, in unam tantum coalescunt, à qua quidem vena sub osse pubis propago quadam insignis ingressa abdomen disseminatur per ligamentum quo urinaria vesica ossibus pubis vincitur. Hæc itaque vena ex duabus ut plurimum coalescentibus orta currit per medium dorsum exquisitè ipsius penis inter utrasque arterias usque ad glandem. Horum vasorum neminem ego reperi, qui veram originem nobis descripserit. Quamobrem tibi hæc ante oculos ponam.

Cum vena cava & arteria aorta in duas partes divisæ recesserint à quarta lumborum vertebra versus inguina, antequam illuc pertingant ramum insignem ac crassum utraque à se propagat ad cavitatem illam, quæ ab osse sacro; & toto osse ilium in infimo abdomine formatur, qui ramus in duas propagines, in anteriorem scilicet & anteriorem optime à Vesalio descriptas isti distribuitur. Harum exterior, quæ & major est, tota quodammodo (ut præceptoris verbis utar) inter sacrum & coxendicis os qua maximus nervorum crus petentium ducitur, in exteriora transversa proripit, & numerosa ramorum serie in musculos varios dispensatur, uti optime ab ipso proditum est. Ab his itaque tribus particulis venæ scilicet, atque arteriæ propaginibus & nervo maximo, statim dum egrediuntur per spatium illud inter os sacrum & ilchium rami satis insignes oriuntur, nervus scilicet à nervo maximo, & vena & arteria ab aliis duabus propaginibus. Quæ tria vasa reperiuntur & quasi circumducta ad inferiorem coxendicis ambitum, procedunt ad anteriora usque & ad illam partem ascendunt, in qua pubis ossa simul junguntur, & per bifurcatam penis originem penetrantia ad dorsum ipsius feruntur. Verum hoc accidit, ut ferme semper unius lateris vena ibi in pube conjungatur cum opposita & fiat unicum vas venosum, quod medium inter arterias ducatur usque ad glandem, quod quidem unionis genus in nervis istius partis fieri nondum observavi. Vera hæc est (ut opinor) vasorum origo, quæ per penem disfunduntur, neque unquam alia à me inveniri potuit, satisque tibi sit hæc inter illa, quæ pertinent ad instrumenta semini in viro ipso dicata. Nam ad muliebria venio.

In uteri cervice mihi videtur, quod anatomici nostrorum temporum fere omnes, qui de hac re locuti sunt, aliquantisper lapsi sint. Quoniam partem illam, quæ vere cervix non est, cervicem appellant, veram autem cervicem ignorant.

Nam totus ille meatus, in quem virilis penis inditur, ab istis vocatur cervix: cum tamen ab antiquis anatomicis, Galen. scilicet, atque præcipue à Sorano in tract. de utero, vocetur *μήτρα γυναικεία*, nec non etiam *μήτρα γυναικεία*, nunquam autem cervix, nisi improprie loquantur.

Scito igitur partem hanc sinum; vel pudendum foemineum esse vocandam, veram autem cervicem uteri eam esse partem, in qua est ostiolum illud angustum, in quod penis non ingreditur quidem, sed tantum attingit, semen vero per ipsum in fundum uteri procedit. Sed hæc levia, graviora quæ sequuntur sunt.

Avicen. 3. lib. sen. 21. circa finem meminit ejusdem partis in pudendo muliebris sitam, quam virgam vel albatara vocat. Hanc Albucasis lib. 2. cap. 71. tentiginem appellat, quæ solet aliquando ad tantum incrementum pervenire, ut mulieres hanc habentes coeant cum aliis: veluti si viri essent. Partem hanc Graeci *αλτοειδής* vocant; unde verbum *αλτοειδής* obscenum diductum est. Anatomici vero nostri penitus neglexerunt, neque verbum quidem de ipsa faciunt. Particula hæc eadem virili peni respondet, & ex duplici nervo constat intus spongioso, atque atriori crassiorique sanguine referto, ut in viris.

Oritur bifurcato principio ab osse utroque pubis, atque in utroque principio dicto musculum satis manifestum, parvum tamen pro magnitudine partis habet, vasa per dorsum

currentia adfunt, quemadmodum in virili membro, definitque in quoddam extremum, quod cum glans videtur contenta quadam pelle veluti praepatio, quae pellis jungit pudendi exterioris gemina illa corpora, quae à Graecis, praecipue à Sorano περιγνηματα vocantur. Totum hoc pudendum, quia parvum est, & latitat in pinguiori pubis parte; ideo anatomicos etiam latuit, atque ita latuit, ut ego primus fuero, qui superioribus annis idem patefecerim, & si qui alii de hac re locuti sunt, aut scripserunt, scias quod ipsam aut à me, aut à meis auditoribus acceperis, neque tamen ob id rem ipsam bene norunt. Extremam glandem istius penis statim reperies in parte superiori ipsius pudendi exterioris ubi junguntur, vel unde incipiunt dicta περιγνηματα.

Aliud etiam notandum in hoc sinu mulierum est, quod anatomici aliquot reperiunt illos deridentes, qui hymen ibi collocant. Verum mea sententia non sunt ita deridendi, quoniam re vera tu videre poteris in virginibus membranam quandam nerveam, non autem carneam, quae immediate post *aperturam*, (ita enim vocant Graeci canalem, per quem mingunt foeminae, vel rectius collum ipsius vesicae) adeit & claudit sinum pertransversum. Attramen non est integra haec membrana, sed in medio perforata tanto foramine, ut minimus digitus manus suo apice in adultis facile ingredi possit, hocque virginale claustrum est, ac per foramen ipsius facillime egrediuntur menses: noluit Soranus esse membraneum, sed potius esse ipsius sinus muliebri angustias factas ex quibusdam rugis collectis, quae à vasis ex utero illuc prodeuntibus contrahuntur, cumque hae dictae rugae extenduntur in stupratis virginibus, atque dum vasa dicta disrumpuntur dolorem pariunt, & sanguinem veluti si mactata esset victima effundunt. Pace tamen ego tanti viri dixerim, quod mihi potius videretur membrana non admodum crassa, atque in medio anuli modo perforata, quae postea lacerata in stupro, ac praeter modum distenta dolorem incutit, & tandem veluti in viris fit, dum laceratur glandis frenum evanescit.

Ad uterum jam venio, in quo si aperte sententiam meam explicabo, dubito ne hanc irrideas, cum ea dicturus sim, quae non solum antiquorum & recentiorum historiarum redarguant, sed etiam funditus evertant dogmata quaedam, aut saltem titubare faciant. Non desistam tamen, neque ita modestum risum docti viri pertimescam, quin id quod oculis ipsis saepe ac saepius vidi, aliisque etiam ostendi palam, enarrem. Scias igitur foeminarum uterum geminos habere *aperturas*, unum dextrum, ac sinistrum alterum, qui ipsum in foeminis suspendunt, veluti in viris testes ipsos. Hos opinatus est Vesalius esse musculos uteri, atque satis male depinxit, calamo delineavit. Musculi enim non sunt, quamvis aliquando rubri & carni videantur, sed sunt gemini processus nervi ab uteri lateribus orti, atque aliquando oppleri quodam carneo tormento, ita ut rubri reddantur, qui ascendentes ad inguina, ac perforantes peritonaeum, veluti in viris vasa feminaria faciunt, per foramen chordae musculorum oblique descendunt egrediuntur, atque cum his statim extra abdomen junguntur muscoli suspensorii, veluti in viris, sed parvi admodum: (Nam his musculis foeminae quoque donantur.) Processus isti cum extra abdomen sunt, parum vergunt versus pubem, ibique sistant in pinguedine lateantes, neque unquam invicem junguntur, neque ad testiginem pertingunt, sed semper ab ipsa duum digitorum spatio distant.

In extremo autem iidem processus saepe ita cavi sunt, ut insculptam membranam clytroidem referant, haecque cavitas aliquando pinguedine infarcta reperitur, atque sedes haec illa est, in qua foeminarum ramex fieri solet, quemadmodum in viris ipsis. Egoque opinor, quod ut in foemina omnes partes adessent, quae sunt in viro, ideo pro cremasteribus, ac tunicis vaginalibus à natura facti sint hi processus gemini. Omnes anatomici uno ore asserunt in testibus foeminarum semen fieri, & quod semine referri reperiuntur, quod ego nunquam videre potui, quamvis non levem operam, ut hoc cognoscerem adhibuerim. Vidi quidem in ipsis quasdam veluti vesicas aqua vel humore aquoso, alias lutco, alias vero lympho turgentes. Sed nunquam semen vidi, nisi in vasis ipsis spermaticis, vel delatoriis vocatis.

Aliud asserunt, quod vasa ista spermatica oriuntur à testibus, atque cum illis omnino copulantur, & desinunt in cornua ipsius uteri ita appellata, quod minime placet, quoniam nunquam observare potui meatus istos seminarios conjunctos cum testibus, nisi uteris male affectus fuerit, in omnibus autem aliis, aut virgines fuerint, aut vitatae mulieres, vel ediderint conceptum, foetum aut non, semper disjunctos vidi testes à dictis meatibus, neque ulla appareret vena, aut angustum vas, vel magnum, quod à testibus ad hos meatus transiret, solaque adest membranula tenuissima à peritonaeo, quae cum omnia ibi contenta vasa, venas scilicet & arterias vinciat, hos quoque meatus & testes simul copulat, ita tamen ut non se invicem rangent.

Nam inter ipsos spatium ferme dimidii digiti transversum intercedit, tantumque abest, ut simul connascantur. Si igitur non connascantur, uti revera non faciunt, neque vasa media intercedunt, vide an verum illud sit, quod dixerim dogmata aliquot, quae ad generationem seminis pertinent valde ne titubent, laborare. Testes enim mihi adfuerunt plurimi fide digni spectatores, quod saepius in his meatibus semen exquisitissimum reperierim.

nonquam autem in testibus, praeterea quod meatus ipsos nonquam cum testibus conjunctos, nisi in male affecto utero illis indicare potuerim.

Nam si in uno latere adfuit tumor vel cancer, ejusdem etiam lateris testibus ita contractus & colligatus cum dicto meatu apparuit, ut connati simul viderentur. At oppositi lateris sani scilicet testis non ita se habere semper visus est. Sin autem utrumque latus erat affectum, uterque meatus pariter conjunctus cum teste à me reperiebatur, hocque bis aut ter ad summum vidi.

Meatus vero iste seminario gracilis & angustus admodum oritur nervus ac candidus à cornu ipsius uteri; cumque parum recesserit ab eo latior sensim redditur, & capreoli modo crispas se, donec veniat prope finem: tunc dimissis capreolaribus rugis, atque valde latus redditus finit in extremum quoddam, quod membranofum carneumque ob colorem rubrum videtur, extremumque lacerum valde & attritum est, veluti sunt pannorum attritorum fimbriae, & foramen aniplum habet, quod semper clausum jacet concidentibus fimbriis illis extremis, quae tamen si diligenter aperiuntur, ac dilatentur, tubae cujusdam aeneae extremum orificium expriment. Quare cum hujus classie organi demptis capreolis, vel etiam iisdem additis meatus seminario à principio usque ad extremum speciem gerat, ideo à me uteri tuba vocatus est. Ita se haec habent in omnibus non solum humanis, sed etiam ovinis, ac vaccinis cadaveribus, reliquisque brutorum omnium quae ego secui. Venae & arteriae spermaticae (quamvis testentur anatomici, uti in viris, quod antequam ad testes veniant miscentur) junctae aliquot ultra testem feruntur, atque ita conspiciunt ad ipsum uterum & ad meatus seminario, quos plurimae ambiunt tendunt, ut ab omnibus distingui possint. Cum autem ad uterum duplex venarum & arteriarum genus pertineat, alterum feminalium à superioribus descendens, alterum illarum, quae à lateribus vasorum ossis sacri oriuntur. Has in sinum vel (ut utar ipsorum voce) in cervicem uteri, illas vero in uterum ipsum vel fundum propagari dicunt. At sciendum est, quod ista vasa superiora antequam omnia diffundantur, per utrum juncturum cum aliquot ex inferioribus, & ita junctae inferuntur in partem fundi prope cervicem vel sinum ipsum. Quod si aliquando in conjuncta inferantur, ab illis inferioribus semper aliquot rami adscendunt in fundum inferendi, qui simulatque in substantiam uteri ingressi sunt copulantur, ac connascuntur cum dictis superioribus venis. Quare perpetua semper adest conjunctio, aut extra uterum, aut statim sub peritonaco, quo uterus vestitur, aut in ipsiusmet substantia.

Hanc conjunctionem ab anatomicis neglectam opinor factam esse, ut foetationis tempore sanguis nimis copiosus à seminario vasis delatus (quod in aliquot praegnantibus manifestum est) possit per has inferiores venas in sinum muliebrem exonerari, cum alias menstruae purgationes recta per uteri fundum expurgentur. Nolle irrideri ab anatomicis, si dixerim in substantia ipsiusmet uteri horum vasorum dextrorum ac sinistrorum aliquot propagines etiam ita jungi, ut unica fiant vasa: non omnes dixi, sed aliquot; atque ideo consensum inter dextra ac sinistra vasa dari, & ad foetum ab utroque vasorum genere materiam transmitti, quamvis umbilicales propagines in uno tantum latere uteri radices jecerint.

Unum postremo observavi in omnibus, quas secui foeminae, aut in partu, aut post partum statim, aut ante ipsum mortuis, carnem illam, quae placenta à me dicitur semper occupare, vel haerere alteri tantum uteri ipsius parti, in quam definit foramen à meatu seminario veniens, atque illud quoque notavi, foramen hoc esse quasi centrum totius spatii, quod à placenta occupatur.

In illis partibus, quae ad foetum pertinent aliquid habeo, in quo discrepem à reliquis anatomicis, primumque illud est, quod dixi dum de arteriis umbilicalibus tractarem, nempe perpetuo geminas esse arterias quae cum vena umbilicali, & uraco ferantur ad foetum, sed saepenumero unam tantum, quae uti ex duabus maximis arteriis chorii simul junctis conflatur, ita quoque praecumbilici foribus statim in duas dividitur, ut ad ossis sacri arterias ferantur. Secundum est, quod placenta illa carnea, quae pro vasorum securitate utero coaluit nequaquam inter involucri foetus est connumeranda. Quamvis quidam asserant hanc à Galeno vocari *chorion*, quod falsum est. Quoniam Galenus hanc carnem optime novit, non in homine quidem, sed in aliis brutis, & carnem concretam circa vasorum orificia appellat, non autem chorion, veluti in primo de sem. cap. 7. & in 15. de usu part. cap. 4. neque credendum est eum ita stultum fuisse, ut cum milles dixerit chorion esse membranam ex semine factam, postea carnem hanc crassam, turpemque concretionem ex sanguine chorion etiam appelleret.

Hanc unicam in homine & multiplicem in cornigeris concretam aliqui volebant esse coryledonas, de quibus loquitur Hippocrates 5. Aph. 45. sed ii castigantur à Galeno in eodem loco, ubi atque etiam in lib. de dissect. uteri aperte carnes has non esse coryledonas asserit, sed ipsa vasorum ora, quae in utero purgationum tempore acetabula res quasdam eminentias innatas habent, quales etiam in haemorrhoidibus esse solent, veras coryledonas esse probat ex auctoritate Praxagorae, cujus verba etiam adjungit. Sed quoniam incidi in mentionem acetabulorum, duo verba cum nihil de his in historia uteri dixerim, addam.

Reperio coryledonas nominatas à quamplurimis, atque in utero collocatas, verum non

omnes per coryledonas eadem corpora intelligunt. Nam Diocles, uti habemus apud Soranum in tractatu de nero, voluit *κορυληδόνες*, quas & *πλακώνας* vocavit, esse quasdam *μεσοειδὲς σφύρας* in spatio medio uteri collocatas, quae basim laram, ac extremum acuminatum habeant, ut foetus, dum est in utero; ab his addiscere possit, quomodo papilla sit trahenda. Alii voluere carnes illas, quae adnatæ osculis vasorum foetui sunt, ut ipsa stabiliora reddant, *κορυληδόνες* esse, de quibus supra dixi.

Alii appellarunt *κορυληδόνες* ora ipsa vasorum uteri, quae acetabulares quasdam eminentias menstruarum expurgationum tempore habent, atque in horum numero fuit Praxagoras, quem sequutus postea Galenus est. Alii fuerunt, inter quos connumeratur Arist. qui in tertio de Histo. Anim. capit. 1. asseruit in solis cornutis animalibus, ut altera tantum parte dentatis, quibus etiam adduntur ab ipso *δακτύλοι*, & *μυρῆς*, & vespertilionis utriusque dentati uterum habere acetabula, atque eo temporum tantum, quo foetus in utero continetur, à quibus acetabulis embryo per media vasa pendet. Reliqua vero omnia, quae utrique dentata pedibusque haerentia animal pariunt, asserit habere uterum interna in facie levigatum, à qua embryo suspenditur mediis ipsis valis, non autem coryledonibus, quoniam non adiunt. Quae vero sint coryledones istae idem Aristot. in 2. de Generat. Anim. cap. 5. declarat, atque esse corpora quaedam insculpta, quorum pars cava respicit foetum & internam uteri amplitudinem, pars vero gibba respicit uterum, illique connata est, atque videtur veluti parvae cotulae, unde (ut credo) *κορυληδόνες* sunt dictae, quia *κοτύλη* effigiem gerant (quid autem fuerit mensura, aut vasculum illud ab antiquis *κοτύλη* appellatum, qualive constiterit figura quod noveris credo) quibus umbilici venae copulantur, atque inde alimentum trahunt. Quoniam autem non adiunt coryledones nisi dum in utero foetus continetur, ac postea obliterantur, imo & antequam foetus nascatur obliterari incipiunt dum iam perfectus est, & ad exitum tendit, teste eodem Aristot. praecipue in 7. de Histo. Anim. capit. 8. merito quaererem ego, qua ratione oriantur ista acetabula. nasci hoc modo respondet Aristoteles, quoniam natura sensim ac sensim tanquam ad mammas transmittit alimentum sanguineum ad capillamenta extrema venarum, quae sparsa hinc inde sunt per uterum.

Hoc autem alimentum plurimum ibi coacervatum facit veluti *ἐκείνημα* & *φλεγμασία*, hoc est tuberculum, in quo contineatur: atque istud *κορυληδόν* corpus est, à quo postea aperto effluit alimentum ad embryonem, quo deficiente, aut quia totum suctum sit, aut quia non amplius à corpore transmittitur, coryledones omnes obliterantur ac evanescent, & (ut utar Aristotelis verbo) *συνπίπτουσι*, id est concidunt, cavumque delirescit. Haec ex Aristotele acetabulorum historia est.

Ultimo in loco aliquot suae, qui *κορυληδόνες* istas figmentum esse asserunt, veluti Soranus, qui de istis loquens; ait, *ἀφ' οὗτων ἐστὶν ἡ ἀπὸ τῶν εἰσαγομένων λίγη*. In hac scriptorum atque sententiarum varietate quid ego sentiam audi. Duobus modis loqui possumus de acetabulis, proprie scilicet, aut improprie; quod si improprie loquamur, infiniti erunt modi, atque sententiae, quae de ipsis proferri poterunt, sui contra proprie loqui voverimus, neque per figmenta, aut metaphoras progredi, opus erit ut intelligamus velimus nolimus, quaedam esse corpora insculpta & cava, quae cotylae effigiem gerentia in utero reperiantur. Nam quaecunque *κοτύληδες* nomine donata sunt, ea omnia cavitate quadam cotylam imitantur, quod in coxae articulo patet, cum cavitas illa ossea, in qua ingreditur caput femoris *κορυληδόν* ab Aristotele capit. 13. primi, & cap. 7. tertii de Histo. Animal. vocetur, quae cavitas ab Hippocrate in libro de locis in hominibus, atque in libro de Articul. vocatur *κοτύλη*, quo nomine etiam appellata est ab Homero in 5. Iliad. hoc carmine: *ἐκείν τε μινὸς Ἰσχυρὸς ἀνέρεσσι, κοτύλην δὲ τε μιν καλέει*, ubi Eustathius in comm. ait, cotylen vocari à similitudine *κοτύλης* vasculi domestici, quo haurire ac perfundere liquores solemus. Addamus & *κορυληδόνες*, quibus polyporum pedes ornantur. ita enim Aristoteles vocat cavitates quasdam in pedibus polyporum consistentes, quibus arripiunt corpora ipsa, maximeque vi eadem retinent: tantum enim est istarum coryledonum robur, ut aliquando repertus sit polypus, qui ipsis solidissima fassamentorum dolia (Aeliano teste in 13.) fregerit.

Dictae autem sunt *κορυληδόνες* à similitudine *κοτύλης*, ut asserit Eustathius in 5. Odysseae in hujus carminis Homerici interpretatione: *Περὶ κορυληδόνων πικρὰν λίαν γὰρ ἔχοντι*. Est etiam planta quaedam apud Dioscoridem libro 4. *κορυληδόν*, appellata, à figura *κοτύλης*, quam possidet, ut doctissime explicat Marcellus Virgilius in comm. illius Dioscoridiani capituli. Hujus plantae veram effigiem (unde etiam addiscere possis, quae sit *κορυληδόν* reliquarum figura) videre poteris expressam in divinis illis commentariis, quae doctissimus Petrus Andreas Matthiolus philosophus ac medicus Senensis celeberrimus patriae atque etiam totius Italiae decus & ornamentum, non solum ad explicandum Dioscoridem, sed ad illustrandam cunctam plantarum ac metallorum, ne dicam animalium quoque historiam, doctissime ac elegantissime conscripsit. Cum igitur omnia, quae legimus apud probatos auctores *κορυληδόν* appellatione insignita ob similitudinem *κοτύλης*, quam gestant, eo nomine sint appellata, merito colligere possum, si proprie loqui volumus, quod *κορυληδόν* istae in utero erunt corpora, quae necessario acetabuli figura constabunt; simulque etiam colli-

colligimus veram tantum esse sententiam atque opinionem Aristotelis, qui cum semper fuerit gravissimus auctor, vere etiam atque proprie, ut scriptoris gravitatem tueretur, de his corporibus loquutus est sub nomine *καταλήθους*: quod quidem non observarunt alii; ut incipiam à Praxagora & Galeno, qui improprie & immerito vocarunt *καταλήθους* capillamenta venarum, cum in his non adsit ulla hujus nominis occasio. Multoque adhuc minus observarunt illi, qui mammillares geminos processus vel carunculas, à quibus fingendi normam diceret embryo, acetabula appellant.

Quoniam non reperiuntur, neque si adeflent illas fingere posset, ut demonstrat adversus illos Aristoteles in 2. de Gene. Anim. cap. 5. Praeterea si etiam reperiuntur, nullam cum habeant figuram corylae, non sunt coryledones appellandae. Quomodo enim neque carnes illae aut plures sint aut una tantum zonae vel cinguli, aut placentae figura constans, quibus vasa stabiliuntur, & quasi ad uterum picantur ulla ratione *καταλήθους* possunt dici, meritoque hujus sententiae auctores à Galeno castigati sunt. De Sorano vero, qui figmentum acetabula esse dixerit, nihil addam, neque in ipsum invehar, cum certo sciam ipsum loquutum fuisse de utero humano, in quo non reperiuntur. Accraba igitur ea sint, de quibus locutus est Aristoteles, quae revera non inveniuntur in matrice humana, neque in canina, ut docet anatome, sed solum in cornutis animalibus, aut illis tantum quae recenset Aristot. neque etiam veritate ipsam rem hanc indicante perpetua adsunt in his brutis, sed tantum dum embryo in utero continetur, quod ego saepissime in bubalis, vaccis, ac ovibus vidi, plurimisque aliis etiam ostendi.

Loco autem ipsorum acerabulorum in vacuo utero prominent tubercula aliquot satis insignia, quae in enixis vaccis, atque etiam in illis, quae nondum tantum admiscere, neque conceperunt, apertissime conspiciuntur. Hoc ita constituto quid dicendum est de Hippocrate, qui dum de humano utero loquitur, acetabulorum meminit? Mihi parcant manes tanti viri, qui numen artis medicae fuit, dicam ego, quod falsa oratione vera testatus est. Nam si quis dubitarit (mea sententia) crudos aut frigidos humores, vel mucos ipsos in utero contentos, esse causam abortus, revera in medio lumine caecutiret: quod praeterea humores hi in coryledonibus contineantur falsum est, quia hi non adsunt. In oculis autem vasorum contineri possent hi humores, abortum tamen ideo minime facient.

Quoniam inibi retentus mucus obstructionem pariet, ob quam foetus alimentum destitutus necessario abortu peribit, non autem quia disrumpantur ligamenta, pondus ferre minime possint. Necessarium enim mea sententia est, ut mucus iste illi adjungatur parti, cujus munus est colligare vasa umbilici cum utero ac foetum suspendere, si lacerationis istius causa esse debet, haec autem caro placentae est, quae si imbuatur muco ita laxa sit, ut facillime disrumpatur, neque embryonem amplius suspendere possit. Hac itaque ratione parebit Hippo. improprie locutum fuisse sub nomine acetabuli de hac carne, quae quoniam in brutis cornigeris in acetabulis continetur, neque proprium nomen habet, ab ipso brevitate aphoristicae leges servante, ut longas circumlocutiones vitaret *καταλήθους*, vel acetabuli voce est explicata, & continentis nomine contentum ipsum per *καταλήθους* est appellatum.

Quod si illi, qui *καταλήθους* carnes has interpretabantur, tantum ut Hippoc. mentem explicarent: id dixerunt, non sunt reprehendendi: sin autem absolute *καταλήθους* carnes has esse dixere nulla sunt digni exculpatione. Quod autem Hippoc. intellexerit carnes istas nomine acetabulorum parer, quia in Aphor. ipsis assignat munus sustinendi foetus, atque ait ipsa lacerari, quod dici non potest, neque de oculis vasorum uteri, neque de continentibus cavis etiam si adeflent. Nam vasa uteri non habent hoc munus, ut sustineant foetum, ideo de illis non loquitur: cavitates vero si adeflent, quamvis faciant ad sustinendum foetum, tamen ipsae nunquam disrumpuntur aut lacerantur, quare de tomento hoc carnosio intelligendum est, quod figurata oratione sit explicatum, neque mirari debemus, si Hippo. non valde in hominum anatome exercitatus per allusionem ad illa, quae in brutis novit, de rebus quae ad hominem pertinent aliquando locutus est. Jam ad focum revertamur, in quo illud tertium erit, in quo ab aliis discrepo, quod geminae tantum sunt membranae, quibus ipse involvitur, quamvis antiqui & recentiores tres esse dixerint, illasque etiam numerarint, quae in aliquot brutis; ut in ovis, ac similibus reperiuntur, geminae quippe quae ambiunt totum foetum, & tertia, quae secundo in loco est, continetque lotium, *διὰ τὸν οὐτὸν* vocata à Graecis.

Nam in illis animalibus, quorum uterus habet acetabula venae umbilici sunt dispersae per totum chorion, nullaque est ipsius pars, in qua non sit aliqua vena & arteria, haec quae ratione chorion in his brutis inservire minime potuit ad continendum lotium. Quoniam, ut opinor, vasa diu haerentia ipsi lotio refrigerata nimis fuissent, ac praeterea cum continuo arteriae dilarentur, semperque aliquid dilatae attrahant à circumfisis corporibus humidis, si haesissent lotio procul omni dabo inde aliquid serosi humbris, aut vaporis attraxissent. Ideo natura cum in his totum chorion sit refertum vasis addidit (ut opinor) quandam saccum ac novam membranam, qua lotium continetur, ne corpora vasorum ac praecipue arteriarum tangat.

At in hominibus, in quibus *χρημὶν* totum non est plenum vasis, sed tantum in illa parte,

te, qua placeat haeret, totaque reliqua membrana, aut nulla, aut quam minima vasa pro sui nutritione habet, natura coacta minime fuit formare novam lagenam pro lotio, sed ipsum transfundit inter *chorion* atque *amion*, non quidem in regione ubi sunt vasa dispersa per *chorion*, quoniam ibi quantum scilicet durat placenta, ita connatae sunt istae membranae inter se, ut seungi difficile possint (sejunctae tamen aliquando reperiuntur). At in reliquo ambitu quamvis pariter conjunctae sint, non tamen is adest coalitus, qui ab augefcente lotio seungi facile possit.

Abutitur itaque in hominibus natura parte ipsius chorii, atque hinc fit quod geminae tantum adsint membranae, exterior, quae uterum totum sublinat, & *chorion* ab omnibus vocatur, quamvis falso aliqui in hominibus hanc *amionem* appellarint, quaeve semper in exteriori superficie, etsi nervea sit tota, habet expansam, glutinis modo substantiam carneam, qua toti utero agglutinatur. Haecque carnea substantia ungibus, ac novacula facillime abradi potest, quae nisi deradatur, est in causa, ut membrana haec nervea non ita lucida, uti est, appareat.

Interior vero ex his duabus membranis ad continendum foetum, atque sudoris excrementum apta *amion* dicta est. Neque mihi Petre, aliam in hominibus videre expectes, quia revera non reperitur. at in brutis cornigeris, vel omnibus habentibus uteri acetabula, tertiam veluti farcimen invenies inter *amion* & *chorion* collocatam.

In ventre inferiori nihil ad ea, quae dicta sunt potest addi à me, quare ad medium thoracem scilicet jam venio, in quo duo tantum observavi praetermissa à reliquis anatomicis, quae mihi alicujus momenti esse videantur. Horumque illud primum est, quod ad nervos cordis pertinet, qui nervi secundum alios anatomicos unici sunt in singulis hominibus à recurrente nervo sinistro oborti, quae sententia ita differt ab eo, quod ego frequentissime vidi, atque infinitis propemodum auditoribus meis manifeste offendi, ut vera dici non possit, tantumque de auctoritate istius nobilis ac ita necessarii visceris detrahit, ut ipsum quasi stupidum reddat.

Cum enim in renes, in ventriculum, in liquem, atque in hepar tot nervi à sexto pari & plexu illo mesenterii ferantur, ut illorum ope laesiones proprias cognoscere possint. Injusta profecto videtur haec noverca natura appellata, si in cor nobilissimum omnium viscerum unicum tantum nervulum distribuatur. Deinde si à consequentibus argumentari licet, videmus in hoc viscere ita magnum, itaque exquisitum sensum adesse, ut nullam possit neque intemperiem, neque solutionem continui, quamvis minimam ferre, sed statim valde ingens succedit dolor, qui homines jugulat.

Si igitur magnus dolor, magna etiam vis sentiendi adest, haec autem cordi communicari minime potest unico eodemque minimo nervulo: Necessarium itaque est, ut aut unus maximus ad ipsum pariteringat nervus, aut parvi ac plures. Cum ergo dogma hoc receptum à justitiae legibus recedat, atque ab oculata anatomis demonstratione, ego ipso delecto, tibi quot, qualesve sint nervi cordis referam.

Sub basi ipsius, ubi vena arterialis incipit ad sinistram latus flecti, atque ubi adest meatus ille insignis arterialis in embryone, qui conjungit venam dictam cum arteria aorta, est plexus quidam aut complicatio nervea, qualis etiam in mesenterio à me descripta est, sed minor, robusta tamen ac solida, à qua abundans copia nervosae materiae totam cordis basim amplexatur, perque ipsam plures propagines parvorum nervorum inde deductae disperguntur, ac per totam ipsius substantiam, quamvis illas minutim prosequi nequeam.

Hoc anatomici ligamentum fortasse rati neglexerunt, haecque ratione non viderunt. Nervus autem iste plexus originem ducit à quinque nervorum propaginibus, quae quamvis aliquando quatuor tantum sint, quinque tamen ut plurimum reperiuntur; harumque prima illa est, de qua in superioribus locutus sum, dixique oriri à ramo magno nervi sexti paris sinistri parum infra exortum recurrentis nervi, atque inde delatam & reflexam ad venam arterialem sinistram in dictum nerveum plexum ascendere. Secunda vero & tertia propago in eodem latere sinistro oritur à plexu illo, quem ego in cervice describens plexum sexti paris appellavi.

Ab hoc igitur plexu in sinistro latere gemini oriuntur nervuli (aliquando etiam unus tantum est) qui descendentes ad cordis basim per eundem plexum distribuuntur. Quarta etiam propago & ipsa sinistra ea est, quae ab aliis proponitur à recurrente ejus lateris nervo exorta. Haec simul cum tertia & secunda descendens in dictum plexum diffeminatur. Quinta vero propago, quae ultima in dextro latere sita est, geminum habet principium. Nam à plexu sexti paris dextro nervulus exoritur, qui recta tendit ad cor, similiter quoque à nervo ejusdem sexti paris, qui recurrentem dextrum facit statim cum thoracis cavitatem ingressus est, alius nervus non admodum parvus emanat, qui cum priori dicto jungitur, unicumque satis crassum nervum facit. Hic quintus à me vocatus duplici ex principio manans sub arteria, quae jugulum sinistram petit latrans venit ad eandem complicationem, ac in ipsa simul cum aliis quatuor confunditur, unicumque fit principium solidum ac nerveum, à quo postea veluti rivuli ad cor non pauci feruntur.

Alterum, quod observavi hoc est. Omnes anatomici dum loquuntur de cartilaginibus collocatis in aspera arteria, illis aut anularem figuram adscribere, aut *anulus*, quod quidem

dem verum est in parte ei arteriae, quae extra pulmones apparet, & in principiis quoque illorum duorum ramorum, in quos ipsa statim dividitur. Verum cum in angustioribus propaginibus distribuitur ad extremos usque pulmones, non observantur anatomici cartilaginosa illa corpora non anularia esse aut *cyperoides*, sed tessellatum more varii, figuris constare: alia enim *semibovoides* sunt; alia quadrata, alia triangula; & ut uno verbo dicam, quot sunt figurae earum laminarum ferrearum, quibus loricate capitibus tegumenta nostris temporibus formantur, ut sub pileo lateria capitis verticem rucantur, tot sunt facies istarum cartilaginearum, ex quibus veluti tessellatum constituitur opus in his asperae arteriae minerioribus ramis, ut ipsi nunquam dum contrahuntur pulmones valida etiam compressione stringi, aut connivere possint. Nam si conniveant, neque fuligines; neque vapores calidi, neque etiam pulmonum, aut thoracis excrementa (uti aliquando fit) excerni poterunt. Quoniam istae cartilagineae appositae sunt ipsi arteriae ad hunc usum, ne cadentibus pulmonibus constringantur, non autem ut arteriae materia sint, quoniam vera tunica ipsius membranosa est, talisque etiam requirebatur, ut aer facilius per ipsam egredi & ingredi posset. Nam si ex cartilagine constaret, facilis transitus non daretur per ita durum ac solidum corpus, quale est cartilagineum.

Igitur arteria ex membrana facta est, cartilagineae autem sunt appositae veluti fulcimenta ad dictum usum. Haec in thoracis visceribus observavi, quae illis adjunges à me de vena sine pari, deque oesophago supra explicatis.

Ab aspera arteria ascendendam ad fauces, in quibus anatomici mentionem luculentam glandularum illarum, quae *tracheales* dicuntur fecere, verum de tunica nervosa, qua vestiuntur nil dixerunt, quod proprium harum est, non autem commune cum reliquis glandulis. Aliud etiam praetermiserunt, quod maximi est momenti, tunicam scilicet dictarum glandularum perforatam esse variis in locis foraminibus satis amplis, quae si aliquando moderate intumeant, glandulae imponere nostris medicis solent (quod aliquando notavi) ita ut ulcerata esse credant, partemque ipsam, ceu ulcerata esset curant, cum tamen revera ulcera non adsint, desidentque glandularum tumore, secundum naturam penitus se habeant. Quoniam foramina ea, ut dixi, naturalia sunt. Quare chirurgos tibi familiares admonéo, ne in istos crassos errores incident.

In istdem faucibus praetermissum est, quod palatum, quod conspicitur non totum os est, sed hujus dimidia ferme pars posterior in fauces definit à latere ad latum tenfa glandulosa constat carne, quae satis crassa est, quamvis in inferiori superficie à palati membrana, supra vero à narium tunica vestiatur. Ab hac glandulosa palati parte media ferre dependet aliud glandosum, non autem carneum corpus, quod *gurgulionem* vocant Graeci, nostri gurgulionem laxa quadam ac mollissima pellicula vestitum. Hoc pendens supra *laryngem* ac laryngem illam mediam aliquidque quod limpidiſſimum sit semper instillans humectat.

Nam talis est hujus penduli corporis usus, non autem ille, quem ad temperandum aërem, aut commodendam vocem adscribunt. Et quamvis quidam experientia sua in morbo Gallico in medium afferant eorum comprobata exemplis, quibus vox depravata aut corrupta est ob gurgulionis absumptionem: scias tamen, quod vox tantum depravatur in illis, in quibus Gallica ulcera non gurgulionem solum, sed magnam etiam illius glandulosi corporis partem, quod extremum palatum complet, excederint, aut palati os & membranam perforarint.

Quorum tantum gurgulio excus est, certo scias nullum vocis detrimentum ipsis supervenire; egoque hujus rei plurima habeo exempla, atque tu si hoc recte observabis aperte poteris cognoscere, quod nisi cum gurgulione pereat substantia palati, nequidquam laeditur vox, dicant quicquid velint alii.

Ad oculos ipsos ex faucibus egrediens venio, in quibus primum praetermisi anatomici duo foramina parva in angulo interno posita (quorum unum est in palpebra superiori, alterum in inferiori) in viventibus adhuc hominibus, si quis inspicere voluerit apparentia. Quae foramina habent meatus, qui sub caruncula *lacrimali* vel *lacrimali* dicta, uniantur in quandam communem sinum in narium cavitatem deficientem per canalem proprium in osse squamoso, quod internum angulum occupat insculptum. Per hos meatus major lacrymarum pars, ut ego in fletibus mulierum observavi ad oculos emanat, ipsorumque sinus aliquando exulceratur, fitque collecta sanie species illa ulceris, quae fistula lacrymalis dicta est. Haec sanies, si dum collecta est exprimaturs sinus, ita manifeste excernitur per meatus dictos in internum oculorum angulum, ut nihil manifestius conspici possit. Meatus istius lacrymalis vocantur à recentioribus chirurgis, atque semper à me eodem nomine appellabuntur.

In oculorum cavitate major anatomicorum pars nullam ponit glandulam, quidam sunt, qui duas addunt, sed neutri placent. Quoniam una tantum manifesta ac perpetua, & satis insignis à me reperitur in parte superiore, oculi prope angulum exteriorem, praeter hanc vero nulla alia adest, quae perpetuo appareat, ita ut momenti alicujus esse videatur. At in reliquorum brutorum oculis, quae nictari videntur, & praecipue in bovino reperitur quaedam alia glandula callosa; ac durior in interno angulo collo-

cata, quae ob lacrymas ibi (ut reor) minime posita est, sed ratione illius membranae qua nectant.

Nam in dictis animalibus membrana quaedam latitat interno in angulo ngui similis, quae cum cartilaginis, vel corneae tunicae naturam sapiat, tenuissima tamen est. Haec movetur motu voluntario ad angulum externum, & oculum apertis etiam palpebris operit. De hac Aristot. in secundo de Histo. Anim. cap. 12. locutus est, uti superius dixi, quae circa radicem habet membranam quandam validissime dictae glandulae callosae haerentem, ad hunc praecipue usum (credo) ut dum trahitur cutis ad oppositum angulum, tendatur glandosum istud corpus veluti cornu ipsius arcus, statimque remissa cute recurrat, atque ipsam in proprium angulum retrahat.

Ducitur autem haec membrana ad oppositum angulum duplici chorda, altera quidem superius, altera vero inferius sub adnata membrana latente, quae à musculo quodam oritur in exteriori angulo collocato, qui musculus à me pro parte illius, qui totum oculum ad exteriora trahit recensetur. Sed ut ad rem redeam, praeter dictam glandulam in parte oculi superiore prope angulum externum collocatam in humano oculo nullam aliam reperio, quae sensu facile, ac perpetuo percipi possit, dignave cognitione habeatur, cui postea in brutis adjungitur illa durior, de qua dixi.

In oculorum tunicis parum ab aliis dissentio, atque iis praecipue quae non valde magni momenti sunt, quorum primum est membrana *μεμεινμένη* à Graecis dicta. Quoniam non possum ego mihi persuadere ipsam esse durioris partem, quae à dura cerebri meninge erigitur, cum non solum substantia, sed & crassitie ac figura videam differre. Quoniam haec cornea per se sola quasi sphaericam aliam cavitatem constituens extollitur extra superficiem durae, & veluti novum tuberculum efficit, quod in viventibus hominibus facile apparet, ita ut non ob oculum universum, sed ob humorem albugineum tantum facta videatur.

In ciliari corpore illo, quod inter uveam & humorem crystallinum ac vitreum intercedit, à divino Vesalio discrepo. Quia tunica minime est, sed potius nexus aut ligamentum, quo uvea jungitur extremæ membranae crystallini, ideo non est dicendum tunica, neque pro tunica numerandum, sed potius pro ligamento, quod nos ciliare vocabimus. In tunica illa, quae ambit crystallinum non placet quorundam opinio, qui asserunt esse eandem cum tunica vitrei. Quoniam haec valde solidior est quam sit illa vitrea tunica, deinde ipse vitreus humor in cavitate etiam, in qua latet crystallinus propriam habet tunicam. Quare cum huic nulla ratione inferriat, dicenda non est ipsius tunica, sed crystallina potius adjudicanda, atque *απαρτισμένη* vocetur, uti ab omnibus anatomicis fit. Verum enimvero tunica quae vitreum humorem ambit, & in illa cavitate crystallo dicta, & in reliqua totius humoris superficie à Vesalio praetermissa procul omni dubio addi debet. Et quamvis haec non cuius patere possit, testimonia tamen diligentiorum anatomicorum semper probabitur, hancque tunicam velim connumerare inter illa, quae difficillima, plures jam sunt anni elapsi, à me fuere inventa, quam possem ex Ruffi sententia vocare *ελαστική*, sed locus ille, in quo de tunicis ac humoribus oculorum tractat, ita corruptus est, omniaque ita simul confusa ibi leguntur, ut nihil inde, quod solidum sit ac distinctum conjici possit: ideo ne supra arenam aedificium erigere videar, hac dimissa appellatione, vitrei tunicam appellabo. In humoribus autem hoc notavi, quod quamvis Vesalius asserit humorem *μεμεινμένην* esse utraque in facie depressum, lentisque formam (à Galeno assumens) exprimere: in parte posteriori tamen exacte sphaericus est in humano oculo, in anteriori vero depressus, ita ut haec facies parum à plana differat.

Superficies autem has necessario inter se hac ratione variare si opticoz campos ingredi liceret, probarem, sed non licet. Quare nuda haec tantum veritas tibi nunc satisfaciat. In aequo etiam humore quaedam adfunt, quae quamvis grammaticè aliqua ex parte sapiant, à me tamen tua causa non praetermittentur. Primum est, quod anatomici asserunt humorem hunc ita tenuem uti aqua esse, ego vero semper aliquantisper crassior rem reperi, nisi forte illud accidit, quia refrigerato corpore concresecat. Secundum est, quod Vesalius negat Graecos contulisse hunc humorem ovi albo, à quo quidem albugineus vocatur à recentioribus, quamvis Galenus illud fecerit in 10. de usu partium cap. 4. his verbis: *ὅμοια δὲ ὕδατος λεπτόν ἐστι καὶ ὁμοίον οὖν πρὸς τὸ ἐν τοῖς ὀφθαλμοῖς εἶναι*. Aëtius etiam idem fecit, qui lib. 7. cap. 1. & 25. vocat hunc humorem *ὁμοίον ὕδατος*, neque unquam ego legi (non excepto Introductorio) apud aliquem scriptorem Graecum vocari humorem hunc *ὁμοίον ὕδατος*: sed semper apud Galenum reperi, quod appellatur; aut *ὕδατος λεπτόν*, aut *ὕδατος λεπτόν ἐστι καὶ ὁμοίον*, aut *ὕδατος κατὰ τὴν κρῆσιν*, aut similibus vocibus. & quamvis tenuis vocetur humor, id ob relationem ad reliquos humores fit, non autem quia ipse aqueus sit, nec ita tenuis, ut aqua est.

Adscendamus ad superiora, & ad caput ipsum, in quo illud primum notandum est, quod membrana, quae *ἐκκεννή* à Graecis dicitur, non solum ossa capitis vestit, sed etiam musculos temporales usque ad jugalia ossa vocata, quibus in locis valde crassa est ac dura, quae quamvis ab anatomicis tunica temporalium musculorum vocetur, pars tamen est pericranel dictos musculos amplexata ob maiorem ipsorum custodiam. Nam si haec esset propria muscu-

lorum tunica, eos cunctos usque ad insertionem indueret, neque ab ipsis unquam recederet, quod tamen facit, cum prope os jugale descendit; quoniam ibi inter membranam ac musculum utriusque lateris pinguedo aliqua invenitur, ac spatium in quo laritat.

Aliud etiam observandum est, quod idem pericranium veluti dura cerebri membrana aliquot in partibus capitis potest (difficile tamen) in duas partes separari, in alteram, quae curi haereat, atque aleram, quae ossi connascatur, utraque tamen pars unum tantum corpus efficit, quod pericranium est, totumque orrum ducit à ligamento intercurrente per futuras, neque distinguendum est pericranium à perioestio, quod aliquot nostrorum temporum anatomici faciunt. Quoniam idem penitus est in capite pericranium, quod alibi perioestium, caveantque anatomici ne aliquando panniculi carnosii, qui veluti chorda à musculis frontis ad musculos occipitii & aurium quandoque percurrit, partem aliquam secant, & pro pericranio accipiant, verumque pericranium pro perioestio, nam hoc facillime fieri potest.

Quemadmodum autem pericranium ossibus capitis in exteriori superficie pro perioestio adest, ita etiam internae calvariae superficiei perioestium subest, membrana cerebri durior dicta, aut saltem exterior ipsius pars. Nam dura haec meninx facillime dividitur in duas membranas, quarum quae exterior est durior minusque textra, & quasi tendo quidam latus huic membranae expansus ac connatus videtur, quae autem interior, aequalior atque solidior visitur, ac in ipsa sinus insunt, ut aperte anatome indicat. Pro perioestio igitur ossi inseruit pars dicta exterior ipsius meningis. Quod autem membrana haec duplex quasi sit, majori ex parte ignorant anatomici.

In membrana eadem dura canales quidam sunt, quorum numerus à aliis anatomicis traditus illi non responderet, quem ego observavi. Constituendum autem primo est, de quo genere canalium loquamur, cum geminum ipsum sit in membrana hac. Unum per quod currunt vasa veluti arteriae, quae per membranam disseminantur. Alterum in quod desinunt venaec, hocque genus canalium loco venarum est, & sanguinem in se continet, veluti in vena ipsa reconditur, & ab hoc vasa quaedam oriuntur, quae venae penitus sunt per cerebrum, aut per futuras ad exteriora distribuendae. De hoc igitur posteriori genere canalium vel ductuum loquor, qui *διπλάσι*, vel *διπλασίου* ipsius membranae vocantur à Galieno, neque horum numerus integer propositus est, nec ipsa etiam conformatio.

Nam veteres & recentiorum aliqui asserunt venas per has duplicationes ferri, quod ego nunquam potui videre, quamvis non leve studium adhibuerim: at semper vidi venas in has duplicationes desinere, atque cum ipsis jungi tanquam si venae & ipsae essent, videntur ductus illos, quos *διπλάσι* etiam vocat Galenus disseminandos per varias partes ab his duplicationibus exoriri veluti à vena aliqua majori, neque unquam potui venae tunicam à meningis duplicata sejungere, meritoque istud à natura factum est; cum meninx ipsa eandem substantiam ac totam, quam venae habent, possideat.

Quare frustra fuisse tunica venaec aut duplicatio ipsa, cum alterum ex his opportune manus idem perficere possit. Nam quicquid philosophatur Galenus de securitate illa venarum in 9. de usu partium cap. 5. illud totum ob ingenii fecunditatem commentatus est, non quod duplicationes istae, quas sinus vocant nostrorum temporum anatomici, quatuor rarum ab ipsis numerantur, duae posteriores, tertia media, & quarta per rectum inter cerebrum, ac cerebellum tendens; at reliquae omnes, quae sub basi cerebri sunt, praetermittuntur. Quare ut horum omnium sinuum certum numerum habes, ita à me describantur.

Cum vena jugularis, quae desert sanguinem ad cerebrum, à me superius descripta, pervenerit ad calvariam, vel ad os illud, quod petrosum dictum est, statim ingreditur sinum insignem partim in osse petroso, & partim in additamento lambdoidis excelsatum, ibique desinit in membranam duram, quae totam hanc cavitatem perioestii more vestit. Ab hoc loco tanquam à perenni aliquo fonte omnes sinus unius lateris membranae dictae scaturiunt, atque ideo à me cavitas ista fons & origo sinuum semper appellabitur, à qua primus oritur ductus, qui per duplicatam membranam sub basi cerebri, in insculptum canali osseo in additamento lambdoidis veluti latens, fertur ad anteriora usque ad os illud, in quo est glandula, quodque ego à similitudine sellam vocare soleo. ibique conjungitur cum secundo ejusdem lateris sinu, de quo jam loquar. Ab hoc itaque primo sinu antequam ad finem perveniat aliquando venulae aliquot oriuntur, quae per mollem meningem ibi superpositam dispersae apparent. Ab hoc eodem fontis principio oritur vena, aut canalis quidam, qui ad posteriora habens perforato osse post illud tuberculum, quo caput cum prima vertebra copulatur, partim desinit in sinum cervicis à me quarto in loco describendum, partim etiam distribuitur per cervicem, & copulatur cum venis ibi disseminatis.

Fons praeterea ipse duplicationum postquam primas has soboles à se derivavit per insculptam sedem in osse temporis versus posteriora ascendit usque ad summum ossis petrosi dorsum, indeque unica, & aliquando geminae tresve oriuntur venae, quae per futuram lambdoidem post mammillarem processum erumpentes ad posteriora aurium per cutim disseminantur, parresque ibi collocatas, atque aliquando cum exterioribus ascendentibus venis conjunguntur. Cum itaque ad summum dorsum ossis petrosi

pervenerit fons dictus, tunc angustatur atque desinit in duos ductus, in secundum scilicet, ac tertium.

Quorum prior perforata membrana sub basi pariter ipsius cerebri deorsum ad anteriora ac media capitis fertur per idem dorsum dictum petrosi ossis, donec perveniat ad sellam, ibique jungatur cum primo. Ab hoc dum prope sellam est oriuntur venulae quae per membranam tenuem prope arterias anteriores disseminantur, atque ab utrisque simul junctis his sinibus, primo scilicet, ac secundo, venulae oriuntur, quae ad cavitates varias osium distribuuntur, & usque ad oculi orbitam etiam pertingunt. Posterior vero sinus qui tertius est, ascendens per posteriora ad occipiti medium conjungitur cum suo opposito, veluti optime traditum est à divino Vesalio, apud quem hic tertius primus est, integreque descriptus.


Quare ego de hoc nihil aliud addam, sed ad quartum venio, qui in cervicis latere utroque collocatur. Nam cum meatus, vel potius vena illa, de qua secundo in loco dixi, orta à fronte penetrarit extra os post capitis tuberculum, tunc reflexa supra primam vertebrae cervicis membranam in canali cervicis contentam perforat, sinumque unum efficit sui lateris in ea membranae parte, quae corporibus vertebrae haeret. Hicque sinus usque ad latera satis ampla cavitate insignis pertingit, ac multo sanguine refertus est.

Quoniam cum vena, quae per transversos cervicis processus repit, superarit septimae vertebrae processum, statim immitit magnam propemodum sui partem in hunc sinum, quodque reliquum est ascendens, ac superata sexta novam propagationem in eundem sinum inserit. Idem superata quinta ac omnibus reliquis facit usque ad secundam, cum enim illam superarit, tota in principium dicti sinus desinit, unico excepto ramo, qui ab ipsa exorjens per exteriora latus, in posteriores cervicis carnes disseminatur. Per processum vero transversum primae vertebrae, nunquam vena haec, quod ego viderim, transit, sed arteria tantum. Ab hoc autem sinu unius lateris oritur meatus, qui in alterius lateris sinum pertingit, ita ut his nexibus observatis, ac vasorum complicationibus, cum Hippocrate dicere possimus *ἑξήκοντα πλεῖν, ἑξήκοντα πλεῖν, ἑξήκοντι ἀνάστα*. Cum itaque quatuor sint hi sinus in uno latere, si addantur totidem in opposito octo erunt omnes, quibus postea adjungatur nonus, qui sub sagittali usque ad frontem pervenit, tertioque in loco à Vesalio descriptus est. Addatur quoque & decimus, qui quartus aliorum est, quique inter cerebrum & cerebellum recta ad glandulam in extremo tertio ventriculo cerebri contentam, atque peni simillimam fertur. Ab omnibus istis duplicationibus venae oriuntur, quae ad plexus *χρησίδος* formandos transmittuntur, ac distribuuntur per substantiam ipsius cerebri, quaeve nervos cerebri, ac medullae spinalis committantur, ac tandem, quae ad varias partes extra calvariam alendas distribuuntur. In tenui meninge ita se strenue gesserunt reliqui anatomici, ut nihil ego, quod ab illis non sit prodictum invenire potuerim, veluti etiam in cerebro ipso, in quo utinam aliquando videre licuisset motum contractionis, ac dilationis, quem primus ipsi cerebro adscripsit Galenus, & nostrorum temporum anatomici aliquot approbarunt. Quoniam ratio mihi contrarium penitus dictat, neque argumenta illa, quae afferuntur à Galeno in libro de instrumento odoratus, & in libro de util. respirationis, & in duodecimo de usu partium tanti sunt momenti (parcat mihi magistri, cui omnia debeo, auctoritas) ut unquam persuaderi potuerit motum adesse in hoc viscere, cui motui obstat tota ipsius substantia, quodque pulsans sensu ipso (quod magis est) nunquam assequi potuerim, neque in vivorum brutorum anatome, neque in maximis capitis vulneribus, neque ulla alia evidenti, quam sensum subministraret ratione, quamvis summum studium, ac diligentiam hac in re adhibuerim. Adesse audacter non negarem, sed aut ob ipsius parvitatem, aut aliam ob causam me nunquam hoc assequi potuisse affirmo.

Ad calcem jam perveni, mi doctissime pater, enumerationis eorum, quae ego nullo distante, nec labore levi in anatome deprehendi, atque utinam ita vera sint, uti mihi sunt visa, tibi que ita faciant, ut ego in scribendo dum voluntati tuae obtempero (alioquin minime) mihi met ipsi satisfacere. Atque utinam neminem ex iis, ad quorum manus libellus hic pervenerit nostra (quod summopere exopto) offendat oratio, cum in ipso nihil à me scriptum sit, quod alios anatomicos laedere valeat, si iusti aequique rei ipsius aestimatores esse velint. Omnes enim qui adhuc vivunt amo ac colo, & illorum quoque, qui mortui sunt manibus optime precor, nullius illorum gloriae, aut laudibus invidens, cum tam vastus sit optimaee existimationis campus, ut inde nusquamque maxima ornamenta sibi colligere possit sine detrimento alienae gloriae. Quod si aliquando divino Vesalio, aut alicui alio anatomico non lubens, sed inficiens potius, vel invitatus vulnus aliquod infixi, oro ut hoc antidoti loco à me accipiant, quod aut imprudenter erravi, aut si vera protuli, omnia ipsi praesertim Vesalio accepta refero: quoniam ita mihi viam stravit, ut ulterius liceret progredi, quod nunquam certe hac ope destitutus facere potuisssem. Vale, & Joannem Baptistam Capredonum, nomine meo plurimum salutato.

I.
ANDREAE VESALII,
ANATOMICARUM
GABRIELIS FALLOPPII
OBSERVATIONUM
EXAMEN.

TYPOGRAPHUS LECTORI.

uon Andreas Vesalius nuper hac Hierosolymam proficiscens, in taberna mea libraria ab Augustino Gadaldino & Andrea Marino aliisque quibusdam, qui unà casu convenerant, praestantibus Medicis salutaretur, illi ab ipso sunt percunctati, ne quid de suo anatomicarum Gabrielis Falloppii observationum examine factum esset, quod ille Venetorum cuidam oratori, ut Patavium perferretur, datum esse ab Alexandro Baranzono intellexisse ipsis significaverat. Aiebat Vesalius discedenti ex Philippi Regis aula clarissimo Paulo Teupulo, Veneti Senatus singulari sane ornamento, suum illud examen datum quidem fuisse, verum interea quum ille ob intestina Gallorum bella trirremiumque absentiam multis mensibus in Cathalonia haerere cogeretur; & serius buc veniret, Falloppium (uti ipsis constabat) è vivis discessisse hacque occasione examen illud à Teupulo hæcenus servatum esse, & ab ipso facile obtineri posse. Quando quidem igitur tum illorum, qui aderant, nonnulli hujus sibi copiam fieri exoptabant, illis visum fuit omnibus, ut id mox à Teupulo receptum mihi primum daretur, egoque id excusum omnibus communicarem. Quantum vero decoris & augmenti rei anatomicae ex hoc ocyus elaborato, sed diu suppresso scripto accedat, ipso usu discas, promptequè experieris, qui collatis amice mutuo anatomen exercitantium Studiis, illa adhuc indies incrementum possit.

Venetiis xxiv. Maji.
Anno MDLXIV.

ANDREAE VESALII, ANATOMICARUM GABRIELIS FALLOPPII OBSERVATIONUM

E X A M E N.

Ad GABRIELEM FALLOPPIUM.



tertius jam agitur dies, amicissime Falloppi, à quo Aegidii Ducis, medici Bruxellensis beneficio, tuas observationes anatomicas accepi. Quam vero mihi gratæ fuerint, vel inde possis colligere, quod abs te, qui ut in variis medicinae partibus, ita quoque in dissectionibus corporum administrandis haberis dexterrimus, sint editæ: ac ex Patavina illa totius orbis laudatissima venerint schola, in qua annos fere sex munus illud, quo nunc in ipsa præclare fungeris, obivi. Dein, cum te non latet, quibus incrementis, humanæ fabricæ cognitionem, mihi isthic potissimum comparare solebam; & pariter intelligis, hanc tam esse insignem, & variam, ut novi semper aliquid illam tractanti offerat, & suas quasdam prius non perspectas partes; harumque antea haud animadversa officia ac usus commonstret, neutiquam profecto mirari debes, si tuas lucubrationes avide læteque exosculatus fuerim. A tuo enim indefesso studio, quo totis viribus anatomen ab eo tempore, quo jam renata fuit, diligentissime tractas, non nisi maxima quæque expectare potui, quibus nostram hanc disciplinam miris modis auctam exornatamque arbiträrer. Unde etiam posthabitis rebus omnibus tuarum observationum voraci, & subitæ lectioni me totum dedi: in qua quam summæ expectationi meæ sit satisfactum, quantumque meum, quod in perquirendis naturæ mysteriis impendi studium, jam mihi merito placere debeat, ex his familiaribus literis conspicias, quibus ego, non obscuris certe titulis pollicitisque, & non levi metu, ne quis illa pro suis vendiderit, tandem abs te in lucem emissis, amice sum examinaturus. Hac namque ratione, tuas sententias denuo veluti in statera ponderabis, animoque multa observabuntur, quibus auditores tuos in illarum enarratione, erudias. Et si forte hoc scriptum illis, qui observationes legunt, communicare visum tibi fuerit, ipsis autor eris, ut diligentius illas discutiant, & locupletiore artis cognitionem (ne dicam veluti mei de Humani corporis fabrica operis appendicem) sibi comparent. Laudo itaque imprimis institutum, quo tuas sententias editis libris (quacunque tandem occasione id facias) in communem hominum usum profers. Ut autem animum hunc in tuo suavi isto literarum otio, & in illa doctissimorum virorum, quibus studia cordi sunt, & cum quibus conceptus mentis tuæ conferre indies possis, cohorte, diu serves, non leviter optaverim. Sic enim ex illa arena, à qua juvenis ad mechanicum medicinae usum, totque bella, & continuas professiones distractus fuit, artis nostræ ornamenta pullulare sentiam, illaque perfici video, quibus pro mea virili, ut tuum ferebat actus & iudicium, fundamenta non poenitenda jeci. Perge igitur communem scholam, cujus dulcissima mihi perpetuo est memoria, tui ingenii, & industriae foetibus honestare, apertoque si lubet observationum libro, hæc mea cum illis seriatim expendito. Primum, post tuas præfationes, de Ossium natura, & causa, & his quæ ad ipsam pertinent, tu in scholis agere scribis, illamque tractationem tanquam in aliud promissis hanc locuples opus, in præsentia retines. Quia tamen primam observationem in ossium appendicibus & processibus instituis, hæcque cum multis aliis, quas subinde profers, ex discrimine pendet, quod inter pueri, & illorum qui plenum incrementum obtinuerunt, ossa spectatur, ac quia lectorem veluti in hæctenus inaudito appendicum usu, suspensum servas, ego hic de ossium substantia, atque adeo appendicum natura, aliquid intertexam. Quum igitur adultorum ossa intuemur, quæ specie tanquam unum quoddam os, & veluti una nondique circumscripta pars, singula apparent, illa exterius densa, & ut sic dicam, continua occurrunt, nullaque foramina (nisi illa alterius alicujus ratione, quam propriæ substantiæ causâ, sint efformata) ostendunt. Verum cum franguntur, aut ferra varie dissecantur,

Quæ hic in
ossium sub-
stantia atque
adco in ap-
pendicum na-
tura exami-
nantur.

tur, aliorum plurima raram quandam & porosam substantiam, intus commonstrant, quam laeviori pumici, aut non desiccanti magnis foraminibus spongiae, aut globoso potius exsiccatore fungo conferimus. Ut enim ille ad integri panis quasi effigiem, intus est rarus, & densa pellicula exterius rarae illi substantiae obducta, componitur, sic ipsa ossa intus rara videntur, & medulla medullosove succo oppleta: ac exterius continua veluti squamma seu crusta constant, pro ossium modo, crassitie & duritia plurimum differere. In multis praeterea ossibus, aut quibusdam ipsorum sedibus, rara haec substantia non apparet, sed sedum illarum substantia tota densa cernitur. quod in illis observamus ossium regionibus, quae quum tenues sint, & crassitiem non requirant, aut haec ipsius fuisset inutilis, fungola illa & rara substantia, roboris nomine destituuntur. Praeterea, in illa quoque ossium sede, qua sinus secundum ossis proportionem magnus, & veluti ossismateria vacuus, solaque medulla infarcitus consistit, ossium substantia, quae sinum continet, densa reperitur, ac solida: Sic, ubi natura amplas quasdam & specie varias in ossibus (quae magnam aliam conformationis insignisque usus gratia habere debuerunt crassitiem) cavernas pulchre effinxit, substantia has continens efformasse, densa est, nihilque fungosum eximit. Hanc substantiae varietatem, ut exemplum aliquod proponam, in icipula est cernere, & illis ossibus, quae sacro ossi, utrimque committuntur. In his namque sedes mediae tenues sunt, & densae: & dein variae ipsarum partes, crassae, itaque intus rarae conspiciuntur. Verum, etsi alia multa in exemplum ossa huc duci possunt, occipitis tamen os, non venit, vel tua causa, praetereundum. Quod humilima occipitis sede, qua tenue est & densum, ab illa variat, quae in occipite ad verticem altius conscendit, & crassior est, ac non ita densa, ut intus fungosam substantiam non proponat. In capitis autem basi, ubi occipitis os capitula habet primae cervicis vertebrae articulata, & qua ad os cuneo à nobis comparatum fertur, id impenae rarum est fungosumque uti etiam crassissimum. Humerus, femur, & tibiae os, ut & postbrachialis, & pedii, & pleraque digitorum ossa, in illorum ponenda sunt classe, quae intus magnum sinum medulla plenum, & densa ossis substantia contentum, obtinent: & quae aliis sedibus suis ad opportunam articuli compositionem, aliisve occasionibus crassefcunt, intusque fungosa illis sedibus reperiuntur. Jam ea frontis ossis sedes, quae oculis est proxima, quamque opportunioris figurae causa, & ad oculos muniendos insigniter crassam fieri oportuit, & maxima superioris maxillae ossa, simili fere modo extructa, ne pondere aliis gravarent, amplis & non plene infarcitis sinibus, instar cavarum, quae cera effinguntur imaginum, donantur, itaque secundum illas cavernas densam commonstrant substantiam. Necessaria haec ossium substantiae, & conformationis differentia, occasionem praebet, ut longe secus illa in pueris, quam iis qui ad justum incrementum pervenire hominibus consent: utque quando elixum coctumve os, quod aliis unius continuae partis naturam sibi vendicat, aliquot in partes divellimus, id pluribus quasi portionibus effingi existimemus. Qualiter vero haec accidunt, nunc subjungam. Quum foetus formatur, ac partium suarum delineationem suscipit, mollis illa & fluida seminis substantia, quae ossa constituit, ilico veluti nerveum quid & membraneum prae se fert, quod tandem cartilaginofum evadens, in causa est, ut lata ossa cartilagineae membranae speciem habeant, & longa ossa, cartilagineis stipitibus assimilentur: uti brevina, & crassa ossa, cartilagineos nucleos globulosve quodammodo referunt. Mox densae ossium sedes, osseae redduntur, sensimque cartilaginosis naturam perdunt: & sedes quae intus fungosa est, dein serius in osseam substantiam mollem, rubram, & sanguineo succo scatentem immutatur: quae tandem in adultis fit fungola. Ossa, quae variam illam substantiam non continent, ut est talus, & navi comparatum os, tarsi ossa, brachialis ossa, patella, cum sint in foetu cartilaginea, semper in suo veluti centro, rubra mollique dicta nobis substantia, consistere incipiunt, temporisque successu, in illam quam novimus speciem evadunt. Atque ut haec ossa, in centro ac veluti in medio, primum osseae redduntur, ita etiam crassae, ideoque intus rarae fungosaeque ossium varia diversae substantia constantium sedes, in sui medio illic, ubi crassissimae sunt, ac juxta extremum, ubi peculiari quodam modo duritie denuo opus habent, primum ossis naturam incrementumque in cartilagine assumunt, cum interim densa compactaque horum ossium sedes, jam multo prius ossea fieri inceperit. Unde etiam accidit, unam quampiam pueri cartilagineam, quae unius ossis effigiem exhibebat, jam plures osseas sedes ostendere, ea cartilaginosis parte ab invicem distantes semotatave, quae nondum in osseam substantiam coaluit. Praeterea, cum ossea substantia, perpetuo augeatur, cartilaginosa autem, ut sic dicam; obliteratur, plures illae osseae sedes, tandem se mutuo tangunt, itaque tota junioris foetus una cartilago, jam unius ossis imaginem (ut id etiam unum est) in media aetate, aut citius proponit. Quia tamen priusquam haec complentur, cartilago diversas illas, quae unum illud os constituent, osseas sedes intercedens cum ipsisque continua, per elixationem a liamve cocturam ab osseis sedibus divellitur absceditque, aut in sepulchris tota putrescit ac corrumpitur, fit sane, unum aliquod mediae aetatis hominum os, in puerulis veluti pluribus ossibus efformatum videri. Neque quis alia profecto ratione, in puerulorum vertebribus, aut ossibus sacro ossi utrimque commissis, aut inferiori maxilla, aut occipitis osse,

se, aut cuneo comparato osse, plura quam in viro ossa, unquam merito recensuit. Uti etiam vocatae nobis appendices, non alio quam dicto nunc pacto, à reliquis suis ossibus sunt distinguendae. Quia enim in juniorum animalium ossibus, prinsquam tota jam facies dicta cartilago, quae inter osseas ejusdem ossis sedes est media, penitus ossea evasit, ab ossium extremis osseae quaedam partes coctione putredineque abscedunt, illae inquam additamentorum & appendicum nomine sunt comprehensae, & à processibus (quos excedentes extuberantesve ac veluti enatas alicujus ossis partes sedesve statuimus) ita à dissectionum professoribus distinctae, ac si revera, ossis partes haud existerent. Etiam si inrerim in iusto hominis incremento, illas nemo non ossis partes sedesve sic habere debear, ut nullum omnino vestigium inibi plerumque occurrit, ubi aliquando inter duas ejusdem ossis osseas sedes, os ipsum diutius cartilaginolum permanferat. Quandoquidem vero cartilagineae sedes illae, in uno osse citius, quam in alio obliterantur deperdunturve, & quia in ejusdem etiam ossis diversis sedibus, & in unius veluti appendicis pluribus subinde portionibus, hac in parte pro foetus & junioris animalis aetate, & pro varia undique ossis substantia, magnum occurrit discrimen, haud mirum omnes corporis appendices, & distinctas cartilagine singulorum ossium sedes, certo numero parum commode comprehendi posse. Ut ut sit, ad differentem universi ejusdem ossis substantiam singulari opificis rerum industria magnaue occasione institutam, appendicum naturam, & constructionis rationem usumque (uti jam multo ante in meis libris optime tradidi) refero: hocque veluti fundamento, tuam nunc aggredior observationem, qua vis plurimas ossium partes à dissectionum peritis processus nomine haberi, quum ramen appendicibus consent, quod sane ego non inficior. Nemo enim scapulae spinam, ipsiusque partem, quam corvino rostro, aut (Graecorum literae conferimus, aut femoris rotatores (quando horum extra integram suorum ossium historiam, sit mentio) appendices vocavit, quam tamen appendicibus, vel in mediocriter adultis donari, à me scribuntur. Idem de transversis vertebrarum rhoracis prociibus, & lumborum vertebrarum spinis dico, & vocata nobis ilium ossis spina, & infima coxendicis ossis regione, & quibusdam scapulae basis eductis sedibus, à quibus scilicet appendices post coctionem in junioribus avelluntur: quas omnes in singulorum ossium historia, & appendicum descriptione, haud obiter expressi. Neque hic fui immemor (quod aliàs tibi modo erat imprimis expendendum) haud leviter interesse, processum aliquem eminentemve, aut eductam ossis sedem, diu cartilagineam permanere, continuoque ad extremum usque cartilagineae sedis apicem (ita atque in transversis lumborum & cervicis vertebrarum spinis accidit) osseam evadere, & contra, exstantem pueri foetusve ossis cartilagineam in suomet apice osseum nucleum, adeoque appendicem ob necessariam inibi substantiae osseae diversitatem, recipere, aut consistuere. Arque ita secundae cervicis vertebrae processui partive, quam dentem vocamus, quaeque suo apice canini dentis in modum mucronato, in pueris cartilaginea est, appendicem (qua etiam non donatur) neutiquam adscripsi: minusque illam appendicis nomine in rerum passim historia, nuncupandum existimo. Er cum cartilagineam illam pueruli lineam, quae inter dentis radicem, & vertebrae corpus intervenit expendo, praeterquam quod haec mature obliteretur, ipsa mihi occasionem praebet, ut dentem illum ad majorem vertebrae ossium numerum copiamve potius, quam ad appendicem (quae aliàs ossis extremum occupat constituit) appellationem, sic referam, ut puerilis dorsi vertebrae pluribus ossibus citra appendicum commemorationem constare, nobis persuasum habemus. Immo, hic haud negligendum est conspecta à me praeter simiam quadrupede, cartilagineam lineam à dentis secundae vertebrae summo, per totum vertebrae corpus recta sic habere descendentem, ut in illis dens nullo etiam pacto in appendicum classe recenseri queat. Interiorem scapulae processum (ut is sese mihi ante iustum augmentum profecto obtulit) appendicem ostendere à me scriptum est. Si vero hanc majorem, vel minorem, aut nondum etiam in extraneo cartilaginis osseam evasisse inveneris, id cadaveris abs te visi tribui aetati. Immo, si diligenter omnia discuties, paulo grandioribus pueris, in processus sese dilatescente nonnihil extremo, appendicem consistere videbis: & dein adhuc cartilagineae cujusdam lineae in his illis spectabis imaginem, ubi scapula ad interni hujus processus radicem, crassam intusque raram communstrat substantiam: adeo, ut circa hunc processum, & appendicem, & ossium copiosiorum una numerum, liceat expendere. Femoris rotatores, ex parte appendicibus constare, in meis libris dilucide, ac ut paulo post dicam jure, tradidi, hos in illorum processum classem rejiciens, quibus privatim appendices obtigerunt, quosque statuto veluti à me pacto, processum magis voce, quam appendicem, in partium corporis descriptione, nuncupandos duxi. Longas temporum ossium partes, quae stylo quo scribimus, aut acui comparantur, processus nomine (non secus quam tu quoque in illa, quam de osse referentis instituis observatione) omnes haecenus, & merito quidem, explicaverunt. Quamvis enim hae in pueris, quemadmodum & in virulis & agnis, diu permanent cartilagineae, & in multis calvariis, quae in coemiteriis occurrunt, abruptae spectentur, non ideo tamen in appendicum numero veniunt commemorandae. Humiliori namque sede, serius osseae, quam in initio evadunt: quod homini alrè admodum inter auditus organi commissum anni

Processus appendicibus donatus appendicem vocatur, non undique merito explicari.

In dente secundae vertebrae exstantia.

In interiori scapulae processu.

canalem, & anteriorem mamillaris processus basis regionem occultatur. Quam itaque singuli processus isti, nusquam duas osseas ostendunt sedes, cartilaginea linea ab invicem interstititas, non magis sanè in his appendicem statuere licet, quam in omnibus alioquin processibus, qui etsi prima aetate diutius sint cartilaginiosi, appendice tamen in universum desituuntur. Quando anteriorem femoris rotatorem (nam de interiori scapulae processu sententiam meam nunc satis aperui) appendicem & non veluti processum appendice donatum esse proponis, eademque subinde inculcas, debes profecto animadvertere, id quod modo asseri, tunc primum observandum, quando cartilaginea ossis substantia inter appendicem, & reliquum os intercedens, lineae in modum tenuis est, & non crassa, aut tota sic cartilaginea, ut osseum futurae appendicis nucleum, latus vix communestret. Haec enim expendenti, in propatulo erit, quousque praecipua alias femoris pars, veri processus in modum, ante appendicem ad universi (ut sic dicam) exterioris rotatoris constitutionem extuberat eminetve. Verum, quia haec tua, in periculo forte quodam observasti, cujus femur adhuc duntaxat secundum suam longitudinem illic osseum evaserat, ubi alioquin id est densum, & cujus appendicum centra, pondum erant insignia, scapulae spinam tibi proferam, cujus appendix nunquam osseam imagiem ostendere potest, priusquam ipsa spina sic ossea evalerit, ut hanc processum nomine appellare debeas. Idem de omnibus vertebrarum processibus appendice donatis, & aliis insuper permultis tibi erit statuendum, quando appendicum (quem scilicet tantopere promittis) usum nobis es communicaturus. In ossium cartilaginumque ad invicem constructionis ratione commemoranda, mihi is fuit scopus, ut primum causas, quae multis & non uno tantum quopiam osse, corpus nostrum constituitur, aperirem: ac dein addidi, quemadmodum causae ejusmodi variae occurrunt, ita quoque diversas differentesve contextuum procreatas esse formulas. Quibus explicatis, & eo quod singulis illis natura intendit subnexo, media ac modos quibus formulae compinguntur, descripsi: omnibusque his rebus Hippocratis & Galeni admodum sibi passim hic inconstantium nomina, quibus ipsae exprimuntur, pro optima, quae in animum incidit conjectura, adjeci. Atque ita initio, ossa committi dicebam motus, aut alterius, alicujus à Galeno, & me explicatarum occasionem gratia. Compositionem, quae motus nomine perficitur, articulum vocavi; qui tam in manifestis, quam obscuris motibus, triplici perficitur formula, quarum una extuberante quavis tandem figura confurgit capite in alterius ossis simplex cavum, simplicemve finem inarticulato. Secunda, variis capitibus seu extuberantibus superficiebus, & variis sinibus excavatis superficiebus, mutuo quodam ossium ad invicem ingressu perficitur. Tertia, ossibus veluti planis superficiebus se mutuo contingentibus, adimpletur. Haecque omnes formulae, sive in unico duorum ossium articulo, sive in pluribus confurgant, laevibus & cartilagineo obcrustatis fiunt superficiebus; si rarum peculiaremve excipias nexum, qui vertebrarum corpora invicem singulari, & à me sedulo explicata naturae industria compinguntur. Formulae vero commissurarum aliàs ob causas, quam ob motum factarum, sunt futura, & harmonia, quae nexus est in morem duarum invicem accumulentium, & non insigniter implicatarum linearum concinnatus, ac veluti ab exquisita futurae compositione (quemadmodum & referenda ad illam, squammosa conglutinatio) deficiens: dein illa formula, qua unum os in alterius ossis cavum citra lubricam, & cartilagine incrustatam superficiem, ita subit, ut clavus asseri, aut equorum ungulae insigatur. Postremo, huc naturalis ossium unio coalitusve accedit. Mox dein subjeci, has omnes ad unam usque formulas perfici, aut citra alicujus, praeterquam ipsius ossi contextus, corporis medium: aut beneficio & intervntu cartilaginis, aut ligamenti, aut carnis. Ut vero duo haec nomina, Synarthrosis, & Diarthrosis, (quorum alias ob ambiguitatem nullus mihi usus est) suo mea sententia loco recenseterem, malui ad compositiones motus gratia factas, ita utraque adhibere, ut hoc quidem ad manifestos motus & veluti laxius compactos articulos, illud autem ad obscuros motus & pertinacius adstrictos articulos, referatur, quam synarthrosin illis tantum commissurarum formulis cum Galeno in initio libri de Ossibus tribuere, quae nullo penitus omnino secundum naturam aguntur motu, & quas vero articulo (qui non quaevis tandem nobis hic debet esse compositio) aegre subjeci posse existimo: quasque nullo insuper modo, in superioris processus scapulae ad claviculam, & brachialis ossium inter se, & post brachialis ossium ad brachiale, & horum ad se invicem, & plurium costarum ad pectoris coarticulatione, & in fibulae ad tibiae os, & calcis ad talum, & tali ad navi assimilatum os, & hujus calcisque ossis ad tali ossa, & istarum ad invicem, ac ad pedii ossa contextu, aliisque quibusdam sedibus reperis. In quibus omnibus, obscuri conspiciuntur motus, & synarthrosis à Galeno in propriis illarum sedum capitibus statuitur, & quarum coarticulatio, citra omnem futurae harmoniae, & gomphosis imaginem, haud secus lubricis, & cartilagine obcrustatis superficiebus, & invicem differentibus pro ipsorum usu, & ratione formulis perficitur, quam illorum articulorum, qui evidentes aliàs maximeque manifestos motus ostendunt: sive hi musculorum insertionem proxime (ut in tibiae ad femur, & cubiti ad humerum articulis accidit) sive remotam velutique non propriam (quemadmodum in tali ad tibiae, & brachialis cum cubito fit articulus) pro variis, & in obscuris motibus à me

potissimum expensis naturae scopis assument. Cum enim in nobis & quadropedibus, brachialis, veluti circularis obliquamque & dorsii quasi motibus comparandam, non vero veluti acuto angulo, & unico tantum osse, factam flexionem, & ejusmodi etiam quid circa talum, animadverto, mox articularum hic undique occurrentium & obscurum motum edentium ratio, & magnae tendinum insertionis differentiae, & ossium copiae causa palebrè mihi obversantur. Verum hoc meum univèrsim institutum, (nam quicquid hic scribis, ad me refero, qui solus quod sciam, post Galenum haec tractaverim) in tuis observationibus perturbaturus, meam divisionis commissurarum rationem improbas, novamque substituis. Quae quam mihi ardeat, & undique inculcata habetur, plenius, quam tu de mea facis, lubens tibi aperiam. Quum igitur tuae sectioni titulum imposuisses, articuli in omnes suas species divisionem, nullaque tibi esse deberet ossium commissurarum species, quae illis non esset subjecta, mox tamen commissuram partiris in illam, quae coalitus sit, & illam quae sine coalitu perficitur, illo quidem divisionis membro vocatam nobis symphysim, aut unionem comprehēdens, hoc vero, omnes reliquas ossium commissuras, ita comprehendens, ac si unio à tuo articulo, foret magis secludenda, quam futura, aut harmonia, aut gomphosis: nexos scilicet nullo penitus motu praediti. Quum enim articuli definitionem, ita late (haud secus quam etiam alicubi Galenus) vis patere, ut ad illas etiam commissurarum formulas educi debeat, mihi videretur unio, aut sub ipso quoque complectenda, aut prorsus à commissurarum moderamine quibus ossa compinguntur, numero semovenda. Uti sanè ego illam à commissurarum formulis rejicerem, si non nisi in unius alicujus puerorum ossis sedibus illis recensenda foret, ubi diversae ejusdem ossis regiones, ossae jam factae, se invicem inibi respiciunt, ubi adhuc inter illas cartilago, commemorato prius à me modo, interjacet: quae ipsiusmet ossis non minus, quam ipsae ossae sedes, est portio, & cujus cartilaginea natura, haud minus ante justum corporis incrementum, in ossiam immutabitur, quam illae ossae sedes. nunc ossa natura constant. Adèd, ut ubi univèrsim illud unum os, tam differentibus sedibus prius efformatum (continuum tamen) plane nunc ossium evaserit, nulla jam alia unionis commissura alicubi privatim magis commemorari in illa debeat, quam in omnibus continuae alicujus partis regionibus, ipsa statueretur: quicquid etiam illius ossis, priusquam id totum ossium efficeretur, coctio, aut in sepulchrum, aut alibi, levis quaedam corruptio ostenderet. Verum quia secus quam tu unionem in uno aliquo osse hunc in modum duntaxat, non subaudio, sed & in ossium sacri ossis inter se contextu, & in pubis ossis commissura, & in ossium quae sacri ossis lateribus committuntur, cum illo compage, & ossiculorum ossis referatis adinvicem contextu, & in pectoris osse naturalem (non autem quae contra naturam ac morbose in decrepitorum gibbosorumque vertebrae, & aliis plerisque articulis, & calvariae futuris perficitur) unionem refero, ac quia haec tam varia pro aetatum ratione, nunc cum magna verae cartilaginis, & nonnunquam cum cartilaginis ligamenti naturam aliquantulum participantis copia, nunc cum parva, & fere nulla cartilagine occurrit, ego inquam unionem in ossium commissurarum recipiendam arbitror numerum. Unde etiam non video, quambrem in tua divisione, unionem privatim caeteris ad unam usque omnibus commissuris opponas: non secus quam si mox initio dixisses, omnes commissurae, aut futura constant, aut non futura & dein contextui citra futuram facta, reliquas omnes formulas subjiceres. Et quia commissurarum formulas modosae, in tua divisione, cum medio, & beneficio, quo illi haerent atroxunturque confundis, & me iudice, parum rectè dididis, & media insuper quibus ossa continentur, ante contextuum species imaginare aut formulas, in tua sectione proponis, haud mirum est, te in exemplis tnarum commissurarum inveniendis, mirè esse sollicitum, ac non leviter perplexum. Quum enim appellata nobis synchondrosi, hoc est nexu, in quo cartilago intervenit, aut ad commissionem aliàs juvat; unionem destituis, hujus nexos revera nullum (nisi forte longe petitum in vertebrarum ad se invicem suis corporibus peculiari & ambigente nonnihil ad unionis formulam articulatione) reperis exemplum. Initio enim atque adeo in titulo tuae divisionis, costarum cartilagine pro mediè exemplo adfers, quo ossa invicem committuntur. Quod sane locum habere possit, in primae utriusque lateris costae ad primum pectoris os commissura, quae unio aut coalitus (quem tu, uti dixi, synchondrose interim privas) existit, plus minusve pro animalis aetate, in se habens cartilaginis. Verum caeterarum costarum cartilagine, nullo pacto mediè vice censi poterunt. Illae namque rotundis capitibus, pectoris ossis sinibus laevi & lubrico contextu, inarticulantur. Et costarum ossa, non ideo in cartilagine finiunt: quod si ad pectoris usque os producta & lubrica cartilagine incrustata fuisset, illi ita ac suae cartilagine rotundo capite articuli non possent, sed respirationis alteriusque magni usus gratia, costarum cartilagine (ut indubie non ignoras) à natura procreantur. Jam si pubis ossium commissuram, coctione, aut putredine in sepulchro, dissolvi vidisses, animadvertissesque hanc cartilagine, sic propemodum perfici, ut appendicem cum suis ossibus extruatur connexus; ipsum sane ad tuam diarthrosim, hoc est ad commissuram motum obscurum aut manifestum te antore edentem, non retulisses: ad tuam deinceps synchondrosim eam collocans: at sub unionis formula abs te fuisset habita, cui vera synchondrosi alioquin

maxime est propria. Immo, si in pubis commissura inaequalem in cartilaginis ab osse recessu faciem conspexisses, & cartilago per medium recta cultro abs te perpetuo non fuisset dissecta, haud sane tam perfunctorie, commissuram hanc observasses, ut illa ad arthrodiam tibi reponeretur. Quid enim obsecro huic pubis commissurae cum arthrodia, hoc est articulo motum edente, & lubricis planisque insuper superficiebus efformato, potest esse commune? Atque cum hic tuam divisionem sub incudem rursus revocans, pubis commissuram plene ad tuam synarthrosim, hoc est, ad nexum nullo prorsus modo praeditum conferes, expende quaeſo, qui praesentem commissuram ullo pacto ad harmoniam, hoc est linearem, qui non admodum (ut mox dicam explicatus) obliquatur, asperum contactum rejicere possis? Et si forte aliquis rectus commissurae pubis ductus, & abolita jam cartilage integer coalitus, in senectute aut brutis etiam non valde natu grandibus; hic te lusi, ossium sacro ossi commissuram ad id contextus, tibi saltem ejusmodi apparere debuisset, ut quum illum ad unionem nolles reducere, nihil ipsum tamen simile habere cum arthrodia, minusque adhuc cum harmonia, animadvertisses. Ego namque non obiter descripsi, qui cum rectis lineis, aut planis superficiebus haec ossa (uti neque appendicem unio) nihil habeant simile, adeo, ut mirer, illa tuae synchondrosi per ginglymon factae, pro exemplo non venisse. Verum quum contextus horum ossium, nullum prorsus habeat motum, & laevibus lubricisque non fiat superficiebus; ac noveris denique cujusmodi is in hominum & brutorum sceletis in campis subinde occurrerit, velim inquam ut aliud ipsum, quam haecenus fecisti, una mecum reponeres. Praeterea, quum mobilem rarumque & veluti ambiguum (ut dixi) corporum vertebrarum connexum illud quod dictas nuper commissuras collocaſ, & ad harmoniam quocumque modo retrudis, haud praetereundum tibi est, cervicis vertebrarum corpora invicem planis superficiebus neutiquam committi. Ad haec, quum scires nullum ante me earum cartilaginum meminisse, quae multis articulis interpositae, lubricae sunt, & non ossibus, sed tantum ligamentis, in orbem neantur, & tamen synchondrosis nomen dudum fuisse institutum, qui potuisti obsecro (ut aliquae saltem synchondroses tibi statuarentur) illas cartilagine in exemplum ducere? potissimum quum ad laxitatem potius articuli, & aliqualem motum (quod sane imprimis est animadvertendum) commixtionem, quam ad ossium connexionis robur, sint a natura, industrie admodum institutae. Mirum, quod non eadem ratione, cartilaginum memineris, quibus articulorum ossa incrustantur, quaeque in articulorum medio hac ratione consistunt, & vel una saltem superficie ossibus uniuntur. Si namque id fecisses, in nullis synchondrosis tuae speciebibus, non magis, quam in synneurosi, exempla desiderasses: vel in illa etiam rotatoria quodammodo specie, quam primae cervicis vertebrae cum secunda contextus occasione, veluti denuo ex mea cum Galeno de hujus contextus officio pugnante sententia, illisque locis adduxisti, quibus ex Celso, & Polluce receperis, meam illam sententiam stabiliti. Interea tamen hic haud est negligendum, praesentem contextum, homini tribus veluti distinctis articulis perfici, cum in quadrupedibus unico continetur suis superficiebus confurgat articulo, ad novam quampiam formulam magis, quam tres simul hominis articuli, referendo. Quum gomphosin, etiam si in gingivarum restitutione, & dentibus firmandis, in dies nobis multum sit elaborandum; ac dentes incisorii, & canini, & proximi ipsis molares, utpote radicibus non admodum deficienteſ, coctione tam prompte exiderent, carnis beneficio (ut scilicet id ad solam diarthrosin reponeres) privas, & ungulae molliorque cornuum ad ossa quibus sustententur connexos oblivisceris: miror quoque, qui in exemplis perquirendis, ita haerens, & in ginglymo tuo non proferas, ulnae cum humero articulum, illorum nimirum musculorum occasione, qui ab humero pronati in ulnam inferuntur. In arthrodia vero, quam in homine ad primae cervicis vertebrae cum secunda ad dentis latera est cernere (ne quid de tam innumeris in dorſo occurrentibus articulis, qui exacte planis singuli superficiebus efformantur dicam) cur quaeſo, etiam & musculos anteriorem vertebrarum sedem occupantes, & illos retices, quos paulo ante, in primae vertebrae ad secundam compositione exempli gratia attuleras? Aut cur coarticulationis clavicularae ad superiorem scapulae processum es innotuor, quae tam pulchre musculi scapulae atrolentis insertione, & musculi a referentis exortu, veluti carnis beneficio constringitur, & continetur. Quando de ginglymi formula agis, mirandum qui tali cum duobus in tibia repositis ossibus articulum, ad ipsum, non vero ad inarticulationem, haud repositis: quum scilicet is articulus tam lucide, In homine & brutis, vel ideo sit a me descriptus, quod apud autores (quorum alias diligentiam hic requirimus) tali frequentissima incidit mentio, quodque vera exempla, plurimum ad naturae scopos (quos nimirum videris in tua sectione, citra aliter promittas, negligere) expendendos conferant. Unde etiam parum laudo, secundum pollicis articulum ad arthrodiam ideo abs te reponi, ut hujus in articulis motu manifesto pollentibus, exemplum depromeres. In illo enim articulo, ad inarticulationem potius, quam aliud referendo, etiam si ob capitis sui latitudinem rarum aliquid (ut aperte docui) is sibi vendicat, planae non visuntur superficies. Immo nullae simplices arthrodiae (quamvis tu de illa, quam in coarticulatione exterioris scapulae processus cum clavícula propolui, secus indices) motu admodum manifesto sunt praeditae. Uti contra, illarum quas in diversis duorum ossium ar-

ticulis observamus plerumque (quemadmodum in collo passim fit) liquidum satis motum commonstrant. Quum ginglymi formulam explicarem, in memoriam illos vocavi cardines, quibus mutuis quidam confurgit uno articulo ingressus, itaqueis mihi non obversabarur, quo nostrates suas grandiores portas (uti ante annos aliquot cum Galeni beneficiis aedificando didici) eleganter figunt, & Hispani hic omnia sua fere ostia, etiam citra ferri plerumque operam suspendunt. Is perficitur uno tubere penis quasi in modum in superiori ostii parte, & altero in inferiori, eductis eminentibusve, & dein inferiori tubere in humilioris liminis sinum ingrediente, & superiori tubere, in elatioris liminis sinum excavatumve orbem ac veluti feminam subeunte. Quando vero tibi cardinatae hujus compositionis, duarum veluti inarticulationum formulam exprimentis, libuit meminisse, ac plures articulos sedibus distinctos, & plura item ossa duobus in una commissurae propter Hippocratem formula cum Galeno recipere, ac sic denique vertebrae (ne quid de inferioris maxillae articulis dicam) commemorare, cur quaeso duodecimam rhoracis vertebrae praeterisisti, quae supra infraque à conterminis ipsi vertebri excipitur? Haec namque ad tertiam istam cardinum speciem, magis quam caeterae ideo referri potuisset, quod caeterarum vertebrae primam subsequendum, una quidem tantum pars excipiantur, altera autem, contra cardinis hujus naturam, suscipiat. In dialectica hac tua divisione, non obiter quoque remoror, te plures unius cuspis formulae species, in illam propter varias numerosioresve quibus eadem formula assimilari potest, externarum rerum imagines, coacervare. Quamvis enim futurae compositio, sic nobis explicetur, ut unus quidem illam ad feras suis dentibus mutuo oppositas, alius ad nexum constructionemque referat, quam veluti ab invicem suscepti unguis constituunt, alius vero ad varios diversorum colorum pannos invicem interfusos assimilet, & aliud denique ad asserum trabiumve illam constructionem, futuram comparet, cui à mului caudae imagine fabri nomen dant, & quo asseres arcularum latera constituentes citra glutinis, aut clavi beneficium attextuntur & haerent, non tamen inquam constructionis ossium in futurae formam factae, quatuor, aut etiam plures in commissurarum ossium divisione, species ideo enumerandas arbitror. Dein cum harmoniam secundario, aut veluti per accidens tantum haerere statuis, & futurae ideo & gomphosi velut per se haerentibus ex diametro apponis, scito nullam in corpore linearem occurrere compositionem, quae non alicubi (perinde ac squammosae conglutinationes,) futurae in modum plus minusve haeret. Mihi quoque harmonia, non alia sane est formula, quam deficientis futurae imago: ita nimirum, ac in interna calvariae sede, non illam futurae effigiem, quam in externa videntur: utque longe alia futurae ^Δ referentis, quam illarum quae frontem spectant, imago sese offert: ac ut bruta minus ampla futurarum compage quam homines donantur. Atque in hunc modum hanc ossa, etsi inferiori sede simplicem fere intus, & extra in ipsorum contextu ostendant lineam, versus supercilia tamen, inter se mutuo asperitate quadam sic compinguntur, ac haerent, ut haud mirum sit, si omnes superioris maxillae harmonias, Galenus futurae nomine interdum explicaverit. Caeterum, quando ad harmoniam arthrodias, hoc est nexum planis superficiebus ad motum (uti ego interpretor) factos refers, parum mihi videris asperas superficies recta propemodum in non insigniter intortae lineae formam, non vero latioris admodumque involutae futurae imaginem incedentes, & invicem proprio contextu citra externum auxilium cohaerentes; ab illis superficiebus distinguere, quae laeves sunt, & lubricae, ac quae cartilaginibus obstruitae ad invicem non nisi ligamentorum, & tendinum musculorumque beneficio firmantur, & haerent, ut articulos manifestissimis motibus praefectos, externa veluti ope colligari cernimus. Ut vero has superficies levius quam deceat expendis, ita quoque nimis perfunctorie observas, longe aliud esse commissuram nullo prorsus motu pollere, & illam obscurum, hoc est à vulgo non plene, aut mox perspectum motum ostendere. Quum enim pedem planum reddimus, & dein illico cavum statuimus, illoque huc illuc in latus ducto, aliquid quodammodo amplecti studemus, illorum sane pedis articulorum motus sunt obvi, quos nimirum parum anatomicè, harmoniae formulae vis accommodari. Mea itaque sententia, ubi quis in schola ossium cartilaginumque multitudinis occasionem rationibus commemorasset, mox formulas omnes modosque, quibus illa invicem compinguntur; recte explicaret, & dein commonstrata ratione, & beneficio, quibus formulae haerent, & contineantur, naturae in singulis, jucundissimae cognitionis scopi intentionesque proponerentur, ubertim tunc undique sese offerente exemplorum copia, & nominum omnium, quibus autores nostri subinde abutuntur, quibusque ideo nos mirifice torquemus causa. Capitis figuras vulgari dissectionis professorum ratione, ad doctrinam expressi; & indicavi pariter, non naturales figuras ab ipsis descripras, in coemiteriis ratione observari: hasque omnes me vidisse, nequiquam asserui. Et quia cerebrum nulla peculiari admodum donari figura oportuisse, arbitratus sum, non mihi in tot quae subinde oriuntur monstris, mirum videbatur; si transversa illa reperiretur figura, quam Galenus non posse in rerum natura existere, contendit. Nam etsi sensuum organa, & cerebri basis cum suis processibus, non transponantur, potest tamen, uti non semel vidi, calvaria anteriore, & posteriore sedibus mire comprimi, & in latere multo longius, quam

In Capitis
figura.

illis sedibus extuberare: licet interim fortassis ea, quae huic figurae ab anatomicis ante Galeni tempora tribuebatur, fœnarum series, non succederet. Quum Oeniponto meis quibusdam lœubarioribus nimium sane accelerato itinere Villacum proficiscebamur, mirum dictum, quam differentes in Styriae, ac Carinthiae (quae varia raraq̃ue hominum & animo & corpore alunt monstra) coemiteriis viderim calvarias, quae multiplices in figura, naturae lusus proponebant, quos, quum ad rem scilicet illi parum attinent, prolixius commemorare haud expedit. Porro Galenum interim in nono libro de partium usu, ita leviter legi, ut Hippocratem in illorum etiam numero habuerim, qui quatuor non naturales capitis figuras (non autem ut Hippocrates in libro de Capitis vulneribus tres tantum) effingebant. Quibus futuram sagittalem comperi per frontem ad nasi summum usque duci, ut illi, si omnes calvariarum spectemus acervos, non fuerunt admodum multi, ita quoque lata fronte ipsos donatos animadverti: hinc ideo mox non inducens, omnes angulosa fronte praedictos futuram illam ostendere, frontemque in bipa ossa habere diremptam. Tua autem illa puerorum linea, quam veluti perpetuum in fronte narras, aut dictum jam in fronte sagittalis suturae est additamentum (quod speciem suturae haud ita, atque tota aliquin sagittalis in vertice, exprimit) aut cartilaginea illa est substantia, quae in pueris, maioris numeri ossium occasionem praebet. Quamvis interim ossis frontis substantiae ratio (quum scilicet haec satis sit aequalis, & in frontis medio propter sinum ipsi cavitatis cuiusdam durae cerebri membranae gratia, insculptum, minus rara atque adeo densior), cartilaginosa substantiam vix magis in medio, quam lateribus requirat. Unde etiam minus miror, puerorum calvarias à me hæcenus conspectas, frontis os simplex unicumque proposuisse: quod secus forsitan evenisset, si talis puer aliquin mihi casu fuisset obvis, qui etiam circa plenum incrementum, futuram in fronte commonstrasset. Sagittalem, vel in foetū, per occipitium ad foramen usque dorsalem medullam transmittens deferri, nescio quis scripserit videritve. Ego nihilominus observans in puerulis crassam, & ideo raram intus, quae in occipitii ossis summo est substantiam, inibi cartilagineam expendi sedem, quae non nisi in immatutis foetibus ad dictum usque foramen forte pertinet. Dein alia sedes cartilaginea, etiam in grandioribus pueris illic spectatur, ubi crassa ossis sedes, quae in basi est capitis, solidae illic & densae committitur, quae humilioris occipitis sedem complet. Atque ita secundum posteriora foraminis, quo dorsalis medulla procidit, cartilaginea sedes, nunc crassior, nunc tenuior, transversum in pueris, quemadmodum & vitulis, fertur: triaue hic, ista ratione confurgunt ossa. Nisi tunc duo tantum sint, quum cartilaginea occipitis sedes elatius consistens, ad foramen dorsali paratum usque non deferatur. Si his ossibus appendices duas occipitis ossis addeceris, aut quinque aut saltem quatuor ossa in eum modum constitues, quo plura ossa in pueris quam adultis enumeramus. Quis autem in septenarium haec redegerit, ignoro; neque ego ejus numeri sum autor. Quamquam, si quis foetus non nimium grandis, basim capitis coquat, videbit fore occipitii ossis crassam & raram sedem pluribus ossis nucleis, & cartilagineis sedibus constare: quae quum ab invicem divellentur, copiam ossium indubie augebunt. Sutures, capitis ossa à superioris maxillae ossibus dividentes, Galenus omnes, uti etiam sunt, futuras appellavit: & quid dein ab ipso de harmonia in ossium maxillae superioris descriptione statum sit, tibi debebat hic esse perspectum, ubi futuram os quod cribro assimilatur, in calvariae cavitae circumscribentem, harmoniae voce non fuisse à me explicatam, immerito arguis. Porro si futuram hanc, qua os illud ambitur, ejus suturae partem esse censemus, quam Galenus à temporibus per cavā oculorum ad nasi usque summum progredientem frontis os à superioris maxillae ossibus distinguere tradidit, sique dein asseruimus, cribro comparati ossis futuram, & in oculorum sedibus, & calvariae amplitudine esse conspicuum, & nullo ipsam modo in narium cavitatem pertinere, nullum sane occurrit interitium, quo cribrum referens os, à ceteris mihi in superiori maxilla constitutis ossibus, determinare queam. Unde etiam sequeretur, numerum ossium mihi solito hic magis contrahendum, hocque illud est universum, quod in praesentia, & aliquot dein locis pertractas. Quandoquidem vero sutura, quae tertia illa superioris maxillae ossa, à frontis osse separat, mihi in narium amplitudinem homini juxta ac simiae definire videtur, illaque ossa à frontis osse & cribro comparato osse, in calvarijs prompte distrahimus, aut plerumque in coemiteriis sejuncta intuemur, non video, quid in mea historia, sit modo immutandum. Quod de ossium hic continuitate, ob puerulorum dissectionem adfers, hæcenus non expendi, at quum agni, aut vituli, aut hœdi elisum tracto caput, calvariae sedes, quae in cribri colive modum perforatur, eleganti spectatur ratione, tota occurrit cartilaginea, denique opera instar fenestrae cuiusdam, in narium amplitudinem protenditur frontis osse & rotis cavitatibus, quae oculos continent, adhuc integris, ossaeque natura efformatis. Quum interim cribro comparatum os, & septum narium (quod ab ipso producitur) & variae insuper illae ossium laminae, in elastissima narium sede ad ossis cribrum referentis inferiora occurrentes, in illis animalibus adhuc sint cartilagineae, & impense molliæ. Quod vero in pueris idem accidat, etiam si id hæcenus in illis non examinaverim, ratiocinari tamen mihi est promptissimum. Quia jam paulo ante unā tecum de occipitis ossis partium in pueris numero

In futura quibusdam per frontem ducta.

In puerorum occipitis osse.

In ossi cribro assimilato circumscripta fronte.

videbatur

mero egi; ad mamillarem capitis processum, nunc me conféro. Quum itaque dixissem hunc ad opportunam musculorum insertionem à temporis osse tam varium, & instar prae-ruptae alicujus rupis inaequaliter eductum, addidi illum suis quibus admodum multis donatur intus cavitatibus, auditus organo, quoque esse accommodum. Quod tu ita despicis, ac si haec cavitates ad ossium levitatem (à me quoque non omisam) ita essent duntaxat paratae, ut in frontis osse ad supercilia, & in ossis cuneum referentis medio, & alibi quoque, sinus cavitatesque quasdam residere novimus. In hujus tuae improbationis robor, adfers cavitates mamillaris processus, in pueris nondum (etsi secus res sese ex parte habeat) comparere, ipsorumque alias auditus organum, esse integerrimum. Profectò, tua hac sententia, illam omnem ludis diligentiam, quam in constructione auditus organi abs te impensam, toties laudas & extollis. Quum enim mamillaris processus elatioris cavitates ex auditus organo rejicis, video sane te nunquam illud corpus in vitulis, ovibus, porcis aliisque innumeris animalibus expendisse, quod quia mamillari processu, secus quam homo & simia musculorum ratione, in temporis osse illa desituntur, hujus processus, quantum ad organi auditus munia spectat, vicem gerit, praecipuaque usu, uti & magnitudine pariter, istius organi pars est censendum. Cujusmodi vò illud sit corpus, mox subjiciam, simul atque hic intercedentis tuae observationis gratia, addidero, illos temporum ossium processus, quos aeneo argenteove stylo quo in tabulis scribimus, & columnae & acui, & telo, & calcari veteres compararunt, ac quatuor institutis ex illarum rerum effigie nominibus appellarunt, in appendicem seriem (etiam si diu in pueris perseverent cartilaginei) ob dictas prius à me causas, neutiquam recipiendis. Velim itaque, ut primo quoque tempore, quo scilicet ad dicti nuper corporis inquisitionem ocyus venias, agnium caput (cui hoedi proxime accedit) decoqui juberis, & universi temporis os, à conterminis ossibus (quod factu facillimum est) divelleres, ac dein ab ipso osse duas veluti ipsius partes distraheres. Quarum una, respondet processui temporis humani ossis, qui petram duritia & imagine proxima refert, & in interna calvariae sede conspicuus, quinti paris nervorum cerebri implantationem excipit, auditusque organi magnam portionem complectitur. Processus iste, in homine appendicis modo à reliquo osse auferri nequit; sed respondens ipsi in agno pars, facile à toto osse avellitur; & per se, inaequalis admodum petrae imaginem, & album colorem, & duritiem unà pulcherrimè repraesentat: variisque intus foraminibus & cavernis (uti post scribam) donatur. Altera pars, à reliquo temporis osse distrahenda, est ipse auditorius meatus, qui instar ossis canalis ab aure in interiora temporis ossis ducti, ab illo osse abscedit, cui alias eleganti spectatuque jucunda articulatione, quodammodo committitur. Verum haec pars, non solum ossium continet canalem, sed ipsi ossis portio quaedam insignis est continua, quam rotundae rotae in qua ferreus globulus includitur, aut vacuae alicui simplici distentaec perae, aut minutae illi conchae assimilari potest, quae unica purpureae in modum constants testae, frenis in ornamentum assui solet. Ceterùm, etsi ossis haec portio, substantia, conchae illi, aut testae magis quam perae accedit, propter suos tamen, quos in basi huc illuc educit processus, illis peris quas multi hodie cingulis appendunt, vicinius quam illis testis forma imaginève; conferri potest. Quando igitur totam hanc secundum temporis ossis partem in manibus continetis, universamque obiter intueberis, in memoriam revoca, sibilos illos, aut argenteas aureasve fistulas, quas venatores collo appendere solent, & quibus plerique nobiles, servos advocant. Haec longo constant canali, cui grandis cavusque globus subest: & in anteriori sede illis amplum foramen ostendunt, ubi canalis in globum cessat: ipseque caualis impendens, quam globus ad foraminis formationem excutitur. Atque ita in posteriori hac tua, quam à temporis osse distraxisti parte, auditorium canalem confer fistulae canali: & peram illam quae auditorio canali additur, fistulae globo assimilia. Foramen in fistula ad ipsius canalis cum globo unionem patens, foraminis conferto insigni, quod in hac tua parte, simili loco, & ratione, est obvium. Quemadmodum vò, tam similes undique reperis imagines, ita quoque ossis hac parte à putaminibus liberata, sibi illa non sine admiratione emittet: Si modo lubebit, porci temporis os spectare, promptissime priorem partem quam petrae comparavi, à reliquo osse illic adimes, ubi instruitur foraminis illi, quod inter peram, & canalem superiori hac sede patet & dehiscit. Foramen namque illud, mox in conspicuo est, uti ipsa & perae: quam in porco comparare poteris illi coreaceo sacco, quo rusticorum fistulae constant. Aut quia ille totus cavus est: hanc porci peram longis illis mercaticum confer marsupis, quae innumeris fere intus antris, & interstitiis efformantur. Ossium namque porci marsupium, impense pro loci natura magnum; non ita atque ovium, aut caprarum perae, totum est cavum: sed intus tenuissimis laminis densissimi favi in modum distinguuntur, quae à canalis termino ab invicem sensim deorsum, ita dicimur, ut fundus marsupii à canalis termino, sensim lateat, & distenditur. Porro marsupium hoc, cum suo canali, à reliquo temporis osse, vel in admodum teneris porcellis adimi nequit, toti namque ossi est continuum. In vitulo, neutra dictarum partium à reliquo osse divelli potest. & quamvis pars petram colore, & cacteris similitudinibus in hoc animali referens, satis anteriori sede, & posteriori, adeoque interiori, à subditi-

In membris
processu.In ossis audi-
tus organi
compositione.

bi parte dehiscit, facillèque ab illa abscederet, externo tamen suo latere, reliquo temporum ossi continuatur: ipsiusque processus, tantum censeri debet. Qui cum à reliquo osse, ubi id latissimum est, frangitur, sua radice quandam fodinarum veluti venam proponit. Instar metallicaee enim cujusdam venae alba illa densaque petrosi hujus processuspars, ex fungosa rarave ossis regione, jucundo spectaculo prodire cernitur. Dein canalis meatusve auditorius, reliquo etiam ossi, in grandiori vitulo continuus existit cum sua portione, quae dictae fistulae globo, aut agni perae, aut porci marsupio, correspondet. Haec vituli portio, imagine aurigarum perae merito conferenda, grandis quoque est, admodumque tenui constat osse, intus ossis tenuissimisque laminis, ita pleno, ac si papaveris exsiccatum caput potius, quam perae alicujus loculus, in imaginem ducere, hujusque roram compositionem, ad istum vituli globum, conferre oporteret. Laminae istae, feriarim à canalis termino productae, ab invicem sensim, perinde ac in porci marsupio; dirimuntur: unde etiam secundum perae circumferentiam multo magis, quam ad canalis terminum, ab invicem distant, & sejunguntur. In hocque vitulus à porco differt, quod minus densis compactisque vituli pera, quam porci marsupium, laminis constituitur. Posteaquam jam trium horum animalium (ne quid de canibus, leporibus, & avibus quoque dicatur) cavam istam portionem, oppido quam insignem, & auditorio meatui continuum, inspexeris, & non frustra illam à natura institutam esse tibi confiteris, hanc quoque in homine perquiris: diligenter expendens, quanto natura hic usà sit compendio. Quum enim mamillarum processus basim, in hac parte, secus scilicet quam in commemoratis animalibus, reperiret, illam sane ita excavavit, ut hujus cavernulae in eum modum ad auditorii meatus reninum pertinerent, quo dictorum animalium cavae illae portiones, ad meatum spectant, & haerent. Nunc insuper in his animalibus observato, quam laevis, & lubricus sit auditorius meatus, & qui suo termino, quo his portionibus est proximus, veluti in circulum expanditur dilataturve. Sedes haec, plana etiam constans superficie, tenuissimo osse, ita ambitur, ac si meatus totus vas esset, aquae ex puteo deducendae aptum. Ut enim amplae planaeque pelvis in modum extructa est horum vasorum sedes, cui jam hausta stulis aqua infunditur, atque haec sedes in rotundum canalem arctatur, ita etiam auditorius meatus interna sede, hic patet ampliusque est, & planae pelvis in modum cavus cernitur: ad auremque incedens, rotundus canalisis efficitur. Ubi iis jam orbem inplet, in suo officio utrumque ad latera, unum tuberculum obtusumve processum, quasi superiore in parte, commoustrat. Adde planam illam, & pelvi comparatam meatus sedem, in sui medio talem foveam ostendere, quali lapideae pelves, longo, & continuo aquae injectu excavantur. Patescens haec meatus sedes, & ossis ipsam continens ambiens squamma, membranae illius occasione imprimis sunt expendendae, quae à tota illa squamma pronascens, sursumque versus eam sedem, qua meatus jam omnino orbicularis est, & veluti in pelvim patet dictaque profert tubercula; ascendit, & ad modum membranae tympani, meatum occludit, illaque denum officula completitur, quorum paulo post mentionem quoque faciam. Neque haec alia occasione scribo, quam ut observes, quid ab humano auditus organo rejicis, quum mamillarum processus cavitates, huic non conducere, contra me contendis, utque etiam assequaris, quam praeter rationem in hoc organo, maximam cavitatem esse existimes, quae inter amplam pelvisque in modum extructam meatus auditorii sedem, & inferiorem petrosae partis, quam mox desuiam superficiem, consistit. Haec namque in amplitudine, neutiquam cum cavis mihi haecenus commemoratis sedibus, in nullo animali, merito venit conferenda. Verum interim in tuis observationibus quoddam istius organi adducis officulum à me neglectum. Quum enim mihi inter mundandum ad scelere apparatus calvariam, casu officulum quoddam ex aure procidisset; auditus organum in cruda calvaria aperui: & cum illo officulo, secundum insuper quoddam reperi; remque ut tum mihi occurrit, descripsi. Posteaquam vero audivissem, tertium quoque officulum quoddam repertum, ego illud etiam mox inveni: hocque tam exiguum esse conspiciens, observatoris Ingrassii Siculi praestantissimi medici operam laudavi, comparisonemque cum stapide apud Neapolitanos equites factam, jucunde recepi. Stapidi enim, illique instrumento, quo monetae argenteae ac aureae funduntur, quodque à stapide nomen habet, mihi videtur tum proximè assimilandum, quando superiori suae sedi, stapidis basim referenti innititur. Hac enim sede officulum (quod quis à Graccorum literae, aut ferreo illi non absimili triangulo, qui anulis aliquot obfusus, mendicum cantilenis apud multas nationes familiaris est, non inepte etiam contulerit) latius est & amplius, longoque sinu veluti ad inarticulationem concinnato donatur, quo superiorem foraminis sedem spectat, quod mox principium antri cujusdam statuetur, fodinae amplam sedem referentis, à qua plures cuniculi & viae principium habent, & in eandem circulatim hoc illuc incedentes, regrediuntur. Officulum hoc, inferiori sede tenuius est, & asperum, tertio nimirum pedis digitorum officulo satis respondens: potissimum si id, cum tertii officuli auditus organi modo longius sit, quam latius, & ante & retro (sed ante magis) depressum, quadrato & acus foramini quamsimillimo foramine ad tertii auditus officuli formam; pervium fingeremus. Foramen id, jam dicti antri foramen spectat, uti etiam universum

officulum illi praepositum cernitur. Caeterum, ut haec promptius assequi possint, inspicienda est petrosae jam commemoratae temporis ossis partis superficies, additus meatus pelym & orbem amplamque rimam spectans, quae in cavas haecenus descriptas sedes portionesve, à pelvis circumferentia pertinet. Haec itaque superficies, in universum cava est, & cum dictis sedibus cavitatem quandam efformat, quàm commemoratae prius membranae occasione tympanum appellas. Inferior haec petrosae partis superficies, duo inter caetera ostendit foramina, auditorii meatus orbem veluti ex superiori regione spectantia. Horum anterius quidem oblongum est, ac veluti ex lateribus (potissimum vero ex posteriori) compressum; posterius autem foramen rotundum & in homine paulo minus, angustiusve quam anterius visitur. In vitulo tamen & ove, posterius foramen amplitudine anterius quodammodo (dicendae postea occasio- nis gratia) vincit. Praeter haec foramina, praesens superficies, in posteriori sede tuberculum ostendit, quod cum subito ipsi foramine rotundo & extuberante, superiori sedi illius parvae conchae conferre possis, quam in frenorum ornamento adhiberi dicebam. Superficies haec, in anteriori sede, sinum etiam utcumque insignem & notatu dignum habet, qui nervosum quid & fibrosum, instar rotundae oblongaeque cunctis glandulae, cum integrum est organum, insitit. In tubere antrum quoddam latitat, testae buccinae, aut cochleae in modum excavatum. Ut enim buccinae testa (quae quom auri aliàs suo foramine adhibetur, viros sibilos & tinnitus sponte profert, ac quum in apice aut cavo perforata, sic atque satyros moliri videmus, ore inflatur, tubae in modum sonat) intus inquam ab ampla basi excavatur, & gyris tribus, aut quatuor procedens, angustatur & cessat: sic quoque antrum illud dicto tuberi insculptum, tribus ferè, aut quatuor gyris absolvitur. Anterius foramen, mox atque aliquotumque in osse ingressum est, sua posteriori sede in buccinosum illud antrum insigni satis amplitudine se aperit, & cum anteriori sede foraminis buccinosi antri, ita commune efficitur, ut non aliter hoc in illud, quam illud in hoc pertine- re, quis possit asserere. Posteaquam anterius foramen, sese posteriori velut continui portae conjunxit, in interiora dein progrediens, dilatatur, forumque quodammodo, aut praecipuam fodinae alicujus metallica sedem constituit, à qua mullae pla- teae, aut viae, aut cuniculi excurrunt, qui per duram ossis substantiam velut in cir- culum excavati, incedentesque in amplam cameram rursus revertuntur & pertinent. A posteriori amplae hujus camerae regione, plures viae excurrunt, quam ab anteriori. Retrorsum procedentes, ita feruntur, ut duae circulares ylae (uri etiam scribis) rectis quasi angulis sese bis intersectent: nusquam tamen toto progressu, in se invicem manifeste patentes. Praecipua & manifestior intersectio, supra apicem buccinosi antri il- lis, perficitur, ubi foramen, totum, quanti paris nervum excipiens finit, & tenuissima veluti squamma, ab hac viarum intersectione, dirimuntur. Ad posterius hujus viarum intersectionis latus, exiguum occurrit antrum, buccinoso antri imagine nonnihil simile: verum illo multis numeris minus. Haec in homine, quam caeteris quae sectioni adhibui animalibus, ideo sunt magis conspicua, & insignia, quod petrosi processus in homine magna portio, introrsum post quinti paris nervorum cerebri in suum foramen ingressum, protuberat. Adeo ut praeter dictos eadem serie semper fere procedentes cuniculos & vias hujus processus extremum varias insuper & multas ostendat cavernulas, illis similes, quae in radice mamillaris processus consistunt, & ad ossis levitatem quoque videntur indu- ctac. Caeterum ut petrosus iste in homine temporis ossis processus (propter propriam ipsi, uti arbitror, capitis amplitudinem) magis, quam in caeteris animalibus introrsum protuberat, ita quoque foramini, quo quantum par admittitur, conficiendo, locus in illo, quam his, occurrit longior. Quum enim caeteris animalibus foramen illud, anfra- ctus cujusdam instar, veluti in superficie consistit, in homine rotundi foraminis habet imaginem, & per os aliquotumque procedens, sub fundo modicè dilatatur: itaque veluti caecum inibi perficitur. Quamvis interim amplius hic foramidis istius locus (qui tenuissi- ma tantum ossis squamma, à subditis ipsi antris se jungitur) duobus parvis sit pervius fo- raminihus. Horum posterius, quo boves & oves pariter donantur, exiguum est admo- dum & ad superiorem praecipue dictorum cuniculorum intersectionis sedem pertinet: por- tionem quinti paris nervorum cerebri (ut suo explicabitur loco) transmittens. Anterius foramen, posteriori amplius, & ad quinti paris nervorum cerebri portionem quoque deducendum paratum, mox integer efficitur meatus, canaliseve, in petrosae partis anteriori sede, inculptus. Meatus iste, secundum anteriora antri fodinarum cameram referentis procedens, retrorsum supra inferiore petrosae partis superficiem retorquetur: itaque con- tinuo in osse tantisper progreditur, donec extra calvariam sub auditorii meatus ad anrem foramine, procedit. Hic meatus, in homine sese exiguo intervallo ad initium antri fo- dinarum camerae comparati adaperit, nullibi aliàs sub inferiori petrosae partis superficie (uri sane facit in virnilis, ovibus & porcis) pariter dehiscens. His itaque animalibus, in humiliori illa superficie, ad antrorum latus anterioris mihi descripti foraminis, quoddam hujus meatus occurrit foramen, nervusque qui meatu illo deducitur, hic in conspicuo venit & patet. Ab hoc foramine, meatus iste secundum inferiore petrosae partis super- ficiem

ficiem reflexus, tota sede, qua secundum illam superficiem juxta duo praecipua ipsius foramina incedit, dimidius tantum est canalis, nervumque suum ex dimidio detectum complectitur. Quum autem meatus superficiem hanc superavit, integer rursus ad suum usque ex calvaria finem, meatus efficitur. Neque id tantum discriminis in homine, & bove ex hoc meatu (quem aquae ductui affimiles) consurgit, verum foramen quo meatus iste arteriam, quam cum nervo continet, à se dimittit, in his quoque varium visitur. Vitulo namque consistit mox ad meatus in petrosa parte initium, estque sinuoso anfractu quintum par excipienti proximum. In homine vero, illic emergit, ubi in petrosa parte, ea consistit regio, quae in anteriori ejus partis sede consistens, praecipui foraminis quintum par admittentis initio, est è regione. Cacterum quum haec alias in tuis observationibus tam sollicitè adniteris explicare, miror magnum quoddam insuper discrimen inter vitulum ovemque, & hominem, te haud observasse. Nam quum petrosam partem, ab eorum animalium peris in anteriori sede direptam vidisti, debbas considerasse, qui sedes illa, qua partes haec ab invicem dehiscunt, in interiore suo latere, veluti rotundo quodam, & amplo meatu patet. qui dimidii canalis modo secundum interius latus perae defertur, & grandibus vasis admittendis est utilis. Ne quid dicam de nervosa parte per hunc meatum (quem in amplitudine meatui auditorio quoquodammodo assimilare poterit) progrediente, & illi nervoso glandulosoque corpori communi, quod norari dignissimum in sinu illo consistit, quem in inferiori superficie petrosae partis prope anteriora expendendum scripsi. Huic vituli meatui, in homine (cui ossium hic est continuas) duo foramina respondent, mutuo sibi incumbentia, & tenuissima tantum ossa squamma invicem dirincta. Haec quum longiori etiam itinere progrediuntur, meatus quoque, & canales nominari possunt: qui sub inferiori petrosae partis superficie, à dicti jam sinus radice in anteriora introrsum ita feruntur, ut tandem in calvariae veluti amplitudinem excidant, juxta superiorem sedem foraminis spongiosam arteriam huc deferentis. Horum meatum anterior, quaedam vasa continet; posterior autem nerveam portioem ejus corporis amplectitur, quod minime in auditus organo dixi praeterendum. Meatus iste sub foraminis nomine in meis scriptis habentur, quo quinti paris portionem quoque excedere, aliquando judicavi, & quo aërem ex faucibus in auditus organum deferri arbitratus sum. Quia vero praesentium meatuum in quinti paris nervorum distributionis serie explicanda, rursus tuo nomine, incidit mentio, illis nunc supersedebo, pauculo de ossiculorum auditus organi situ, hic adhuc subnectens. Is potissimum pendet ex membranae illius ratione, quam ab extanti osseo margine, quo auditorii meatus sedes pelvis in modum ampliata circumambitur, exortat, sursum versus exteriora tantisper ferri dixi, donec totum orbem auditus meatus obtegat, inibique crassissima sit: & vinculis illic quodammodo teneatur, ubi utrinque ad orbitae auditorii meatus latera, processus extuberat. Primum itaque ossiculum (quod femoris ossi contuli, cujus pars in duo illius juxta genu protuberans capita: esset selecta) longae suae tenuisque portionis sine, in hac membranae inferiori facie illic consistit, ubi pelvis habetur medium veluti ex attritu cavum. Hinc ossiculum, membranae obnatum, in exteriore sursum fertur, & suis processibus (quos femoris rotatoribus assimilavi) ligamenti illis excipitur nectiturque, quae ab uno meatus auditorii tubere transversum in alterius lateris tuber pertinent.

Ossiculi (quod etiam malleo assimilamus) rotundum caput, ac veluti globulus, tuber posterius latiusve meatus auditorii spectat: caputque hoc secundo ossiculo articulatur, quod molari denti duobus radicibus efformato, ut & incudi, comparavi. Hujus ossiculi tuber, primi ossiculi rotundo capiti, ita committitur, ut iste nexus ad articulationem lubricis, & lacvibus superficiebus efformatam, referri possit. Ossiculorum in membrana compactio, est valida; & ipsa etiam ligamenti mutuo haerent. Brevius secundi ossiculi crus, posteriori tuberi orbitae meatus auditorii alligatur, illique veluti insistit. Longius secundi ossiculi crus, quod suo apice nonnihil intorquetur, sursum ex membrana eminet, & inferiori tenuiorique parti tertii ossiculi affirmatur, & nectitur. Tertium id ossiculum oblongo posteriorive foramini inferioris superficie petrosae ossis partis praeparitur, & sua superiori parte, qua latus est, & sinuatum, ejus foraminis superiori sedi quodammodo articulatur; ad illamque tanquam ad articuli cujusdam caput, est mobile. Hoc ossiculum proprio sibi foramine, oblongum nunc enarratum petrosae partis foramen spectat: miramque cum cacteris ossiculis, accedente huc rotundo illo jam saepius dicto nerveo corpore, & nervosis ab illo, nerveoque hac repente eductis fibris, compositionem, & feriem invicem exhibet. Verum quid juvat has persequi, quum omnium istorum (quae innumeris musicorum instrumentis passim conferre liceret) maxima admirandaque indubie officia ususque me lateant; neque magis de his quicquam, quam de visus, & olfactus instrumentis; certo queam statuere? Et quousque tu (etiamsi non mediocria videaris polliceri, invitumque te ab usum enarratione dicas cohiberi) opificis Dei assequeris industria, ex illis possum angurari, quae (etsi praecipua) in hoc mirabili auditus organo, non expendisti. Cacterum (ut ad has nunc revertar observationes) auditus meatum in pueris à reliquo temporis ossis appendicis in modum avelli posse; satis conjicio; ac nexum appendicibus proprium illic minime subsistere arbitror, ubi meatus in pelvim

expenditur, membranaque praecipue est obvia, cujus occasione, mollietiem in osse haud secus requirit, quam si durissimis ossium sedibus (quales in calvariae amplitudine plurimas est cernere) membranae passim non essent conterminae. Observatione tamen hic non esset indignum expendere, qui osseus meatus ad aurem in cartilagine cesset: quae tandem finitur, illa continetur amplectiturque cartilagine, quae ab osse temporis ad illius meatus circumferentiam veluti ex profundo educta, auri corpus, potissimum efformat; hancve sustinet. Porro, etiam si in auditus organi observationibus anatomicis arguas, quod foramen meatus illius, quo quinti paris nervorum cerebri portio sub aure excidit, caeci foraminis nomine donarunt (ut etiam rursus in quinti paris nervorum cerebri historia, id foramen caecum, falso appellatum asseris) ego tamen tacitus illam observationem praeterivi, ne sermonis mei series, plus justo ipsa interturbaretur. Non lateat itaque te, Galenum id foramen ipsiusve meatum haud ideo caecum vocavisse, quod in interiori calvariae sede nullum correspondens nervumque suscipiens habeat foramen, sed quod immixta ipsi seta, id difficeret, vixque profecto, perquiri possit. Imò, in integra jamque arida bovis calvaria, propemodum impossibile est setam à foramine extra calvariam conspicuo, in illud foramen ducere, quod in meatus initio inibi consistit, ubi is ex amplo foramine quintum nervorum par excipiente, originem ducit. Seta namque sic intrusa, sub inferiori superficie petrosae ossis partis adeò aberrare debet, ut in foramen ingredi nequeat, quo meatus iste à suo initio huc perductus, sub hac superficie dehiscit, tantumque dimidiatus canalis efficitur. In homine autem calvaria, etiam si seta hanc superficiem, sub qua scilicet meatus non aperitur, superare potest, tamen in foramen potius transit, quo meatus iste arteriam (quam una aliquosque deducit) in calvariae amplitudinem procidere sinit, quam ut ullo pacto in amplum foramen seta ferri possit, quo quintum nervorum par admittitur. Adeo sane, ut astruere nequeas, Galenum aliud foramen, quam quod ego indicavi, caecum appellasse. Si vero difficultatis in deducenda seta, ratio, tibi insufficiens ad caeci nominis institutionem videbatur, potuisset id observationis qualitercunque tandem examinandae loco, abs te adduci. Si tamen in bove amplum illud foramen animadvertisses, quo vasa auditus organum pectunt, ac in quo nervus insignis subsistit, & in homine meatus maximo illi foramini proportionatos non neglexisses, si denique vidisses, qui in exciccata calvaria, ex auditorio meatu per illud foramen illosve meatus perspicitur, non admodum profecto mirareris, si ad hoc foramen facta fortassis in nervorum historia collatione id quod sat aure habetur foramen, arbitrarer caecum fuisse appellatum. Quod autem id quosdam cochleare, aut capreolare dicis nuncupasse, etiam si insigniter sit tortuosum, ad me non refero, & multo minus foramen hoc caeco intestino à me (quod sciam) unquam fuit comparatum. Quod sane aliis occasionibus suum nomen, quam praefens foramen obtinuisse, quid quaeso obstat? Quum vero tu petrosae partis antrum, buccinae testae simillimum, non vero dictum à me foramen, à caeci intestinali imagine, caecum nuncupandum proponis, observa quaeso, num huius antri consus in ipsi incumbentem camerati antri intersectionem, non pateat? Imò, quoniam ab intestino speciem, comparationemve ducere tibi lubuit, porcini caeci, & sacco perquam similis intestinali forma, in memoriam erat assumenda, cui totum foramen, quintum par admittens, conferri possit: quum interim meatus tandem sub aure cessans, tenuis & circumducti vertiginosique intestinali loco, perpulchre cerneretur. Atque haec collatio, una cum appellatione tibi imprimis debebat arridere, qui contra rei historiam ex amplo varioque foramine, in quod quintum par ingreditur, nullum manifestum foramen meatumve educis, praeter illum, qui in caecum Galeno descriptum foramen, longa ambage finitur.

In caeco foramen.

In osse cribro assimilat. partibus.

In osse cribro assimilat. partibus.

In osse cribro assimilat. partibus.

In osse cribro assimilat. partibus.

Quandoquidem jam semel, de illo osse egimus, quod colo; aut cribro, aut spongiae etiam, propter ipsius foramina, & usum non verò substantiam, comparatum arbitror, abs te fuerit, prius tradita, hic (perinde atque tu modo facis) rursus repetere. Animadvertendum tamen est rerum quae passim de portione quadam ossea vomeri abs te assimilata hic ingeris occasione, universum illud septum, quo narium amplitudo in dextrum & sinistrum distinguitur, mihi ossis cribro assimilati partem censei, quae extra calvariam, instar vaccini pedis, inferiorem ossis cuneum referentis sedem imago intervallo, citra aliam connexus quam latoris harmoniae formulam, sustinet, vomerique abs te comparatur. Unde etiam haec tua pars, ad ipsum narium septum, adeoque ad cribro assimilatum os, debet referri, & ab imitante cuneum osse, anteriori in sede, illa veluti futura distingui, quae id à frontis osse & cribrum referente osse, determinat, abundeque à me explicata. Atque ita hanc septi narium portionem modo cuneum referenti ossi adnúmeras, modo privati ossis loco, inter maxillae superioris ossa recensens, institutamque bene doctrinam perturbans, tibi ipsi parum consentis. Initium tuarum in osse cuneum referentis observationum, ad ossium in puero pluralitate auctioremye numerum adeoque substantiam spectat, quae per menses in tam vario osse, ita mutatur, ut vix certo diffiniri queant. Porro, quum instabilia haec multisque nota, observationum loco haberi cupis, cur quaeso addere oblitus es, qui ossis cuneum referentis sedes tempora occupantes, & partim verticis, partim frontis ossibus instratae, cartilaginearum membranarum specie, in pueris diu exprimunt? In cavernis cuneo comparati ossis, quae illius levitatis gratia (quem scilicet magna ossis crassitie opus hic fuerit) à natura sunt procreatae, il-

lisque fabrica respondent, quae in fronte, & superiori maxilla occurrunt, molles spectamus membranas, nunc, & interdum veluti molli medulla plenas. Quamvis interim membranae has cavitates non succingant, neque omnino plene insatiant: uti etiam ipsae, non semper mole, & serie pares reperiantur. Atque id jam semel (ne ineptam aliorum philosophiam ad me referam) dixisse sufficiat: in memoriamque revocemus, qui in quadrupedum jam grandium fronte, tales cavitates plurimae consistunt. Uti & porcis & elephantibus in capitis parte inter aures nunc acuminata & prominula. Item in bovin ossibus illis turbinatis processibus, qui cornua ungularum naturam referentia sustinent, cavitates hae cum suis membranis sunt obviae: à quibus etiam illarum, quae in homine similes observantur cavitatum membranarumque naturam didici, & descripsi, haud immemor, qualiter membranae istae in cervorum fronte ad cornuum basim sese offerentes, vermium specie, venatores ludunt. Jam antea, qui narium septum ab ossis cuneum referente distinguitur, dixi: & qui id aliàs à superiori maxillae ossibus secundum narium ad palatum longitudinem separatur, à me suo loco, non est praetermissum. Dein, hic rursus eadem, quae prius, de frontis ossis divisione, tibi est cantilena. Quum septo narium suam adimis amplam partem, qua cuneum referenti ossi subjicitur; & tuum cribro assimilatum os, ita varium & multiplex magnumque ac nosti, statim, non mirum, si bene constitutum à me superioris maxillae ossium numerum, perturbes. Sutura Galeni, quam is per inferiorem orbitae qua oculus continetur, sedem, ad superciliorum usque medium consendere scripsit, illamque quae secundum caninos dentes in superioris labri regione, & item in palato ferri, ab illo traditur, canibus, quo ad id fieri potuit, consonas reddidi, hominemque illis destitutum, merito indicavi. Reliqua vero hominis cum simiis (quas postea primum vidi) in futuris discrimina, non sum persecutus: facileque novi, & scripsi pariter, qui aliàs hic multa in Galeno desiderem. Quia autem in ea palati fede, quae inter caninos dentes subsistit, quid futurae transversum à foramine hic conspicuo aliquousque ductae, aut potius dehiscenti, ac ex qua cartilago excidisset unioni respondens, in homine aliquando observavi, id nolui ideo praeteritum, ne passim aliàs Galeni dogmatibus me haud vultuisse accommodare viderer. Quando superioris maxillae ossium institui historiam, manifeste contra Galeni sententiam ossa illa solida existere tradentem, docui, quibus cavitatibus commemorata quarto loco à me hujus maxillae ossa, levitatis tantum fere nomine, ita sint praedita, ut cavis quae ex cetera funduntur imaginibus ipsa merito comparaverim. Adeo ut ignorem quorum hic observationem adferas: praesertim quum neminem latere arbitrer, qui hujus generis passim obviae cavitates tempore (uti in cornigeris animalibus imprimis spectamus) augeantur paulatimque incrementum. Cui occasio ratiove copiae multitudinisque ossium in puerulis & foetu, jam est perspecta; quique expendit maxillae inferiores in mento crassitiem, ideoque intus raritatem, & in posterioribus ipsius sedibus insigniter densam cum tenuitate constitutionem, is sane non poterit ambigere, illam his sedibus diu esse ossilem, quum in illa adhuc permancat, videaturque cartilaginea. Quare, ut hoc modo inferiorem pueruli maxillam duobus, aut etiam pluribus ossibus (secus scilicet quomodo in adultis hominibus, & simiis pariter) efformari dicas; per me (qui haecenus in coemeteriis illam semper unicam reperi) citra contentiorem licebit. Quae de dentibus hic proferis, mihi perplacent: & dentes appendicibus non donari, & hos pueris in alveolis molles, & succedentes, extra vero duros, & osscos esse; ex agni hodiernae capitis commestione, sum edoctus, in qua postremorum molarium dentium fundum, plerique in deliciis habent. Immo, quum lactantium adhuc porcellorum affatas maxillas, variè effringimus, hanc molarium dentium (qui profus citra maxillarum pertusionem tum latent) naturam, promptissime discimus. Caeterum multos interim dentes effractos, perinde ac si appendices essent; in pueris aliisque multis animalibus deciderè, etiam constat. Uti etiam nihil ambigo cavitate, quam ego primum quod sciam singulis dentibus pro ipsorum forma, & magnitudine adscripsi, illorum sinuum numero referendam, qui levitatis ossium causa, & ad nutritionem unà, sunt procreati. Ad haec, ipsam pariter cavitatis dentium membranam, à dictorum sinuum membranis, & medullari substantia, nihil differre existimo. Dein, cavitatis in perfecto dente, non magis à dentis basi, quam radicis mucrone distat, aut se jungitur. In incisoriis tamen, quum qua secant tenues sint, sinus à basi magis, quam in caninis & molaribus removentur. Multis ossibus venas arteriasque, ne dicam nervos, ipsorum sinibus manifeste inseri, videmus; quod ut in dentibus fieri imaginèris, quis vetet? Foraminum in superiori maxilla, univèrsaque adeo calvaria occurrentium, magnus sane est numerus, egoque illa recensere & describere utinque conatus sum. Qui vero tu hic promissis aliquando stabis, ignoro: etiam si non admodum elegans specimen tuae dederis diligentiae, in illis pertractandis foraminibus & meatibus, quae ad auditus organum pertinent. Quum scilicet quaedam foramina vasis admittendis & nervis quibusdam continendis parata, & à me alioquin descripta; ac si non adessent, in illo cum multis aliis intractata reliqueris. utinque etiam numeris omnibus absolutum hujus organi historiam abs te modo propositam esse, habebas persuasissimum. Ossis imaginem referentis additamenta, sic arque mihi varie visa sunt, nunc ossa esse, & nunc (ut in simiis semper secus, quam in aliis

In maxillae
superioris ossi-
bus.

In dentibus.

Quum dente ad
alveolum
inseritur.

In foraminibus
capitis.

In ossibus
inferioribus.

bru-

brutis accidit) ligamentosa, à me describuntur, hujusque differentiae sum probe memor. Ad illa vero, quae passim in aliam tractationem, perinde atque hic modo, rejicis, non habeo quod scribam. Caeterum observationis loco hic adducis secundam laryngis cartilaginem ab anuli effigie ^{recondi} dici posse, quum interim à dissectionum professoribus nomine destituatur. Quasi vero ego non magis rationibus docuisssem, illam in sua basi (quam Galenus alicubi ^{recondi} appellavit) completum constitucere anulum circumumve & perinde, ac si Galenus postea non adjecisset, rotam cartilagineam illam veluti sine nomine nuncupatam fuisse, quod in universo mundo non facile quicquam nomen sortitum occurreret, cui illa comparari queat. Et quamquam ego hanc in universum anulo illi pulchrè conferti posse tradidi, quem ex cornu serè aut ebone, peculiari effigie constantem, Graeci quum arcu concertant, non parvo usu pollicii imponunt, ipsum tamen potius secundam laryngis cartilagineam vel innominatam cartilagineam, quam alio obscuro novoque nomine, passim vocandam duxim. Deinde, estne in tertiae cartilaginis historia quicquam à me ideo praetermissum, quod cum hujus duas partes & veluti duas cartilagineas, plene descripsissem, necessariaeque hujus partitionis, ulum recensuissem, veterum numerum, itaque doctrinam, nomenque, non mutaverim? In senibus cartilaginis naturam in friabilis ossis speciem mutari, à me quidem dictum est, verum illius ossis laryngis substantiae, quam hic commemoras, non sum autor, mirorque cur artis imperitorum nensis, tuarum observationum numerum, plerumque cupiveris incrementum. Observatum enim scriptumque à me est, qui homo prae caeteris animalibus humidissimo mollique corpore constet, & qui in ovibus, porcis, bobus & consimilibus animalibus, quae inspectioni adhibemus, mox primis annis costarum cartilagineas ac aliae multae, intus ossis evadunt: quum intorin in hominibus ultra justum incrementum, & in ipso senio cartilaginis speciem adhuc retineant. Adeo, ut mirer, quid in laryngis cartilagineum historiam requiris, modo ossium & cartilagineum substantiae rationem expendas. Unde etiam illico constat, tertiam duabus sibi prorsus correspondentibus partibus efformatam cartilagineam, potissimum vero harum partium superiori sede (ex cujus imagine universa cartilago nomen invenit) caeteris cartilaginibus serius ossium quid, ob molliorem suam & nervosam naturam, debere ostendere. Idem in hominis primae cartilaginis laryngis medio, quo illa brevissima est, & mollissima, secus multo nimirum, quam in bobus & porcis, tibi est statuendum. Mirum, quod his, quorum nomine hanc observationem instituis, ossium in senibus praeter naturam unionem contextumque, non objeceris, nullamque articularum è corde pronatarum speciem in memoriam non vocaveris, quam in magnae arteriae trunculo in admodum seculis, aliquando tibi etiam occurrisse arbitror. Is namque in nonnullis ossis caninisque, ut sic dicam, hominibus, in extremo senio repertus est ejusmodi, ut cartilagineae in totum fistulae imaginem, longo in lumbis intervallo, referret. In foraminum dorsalem medullam per vertebrae deducendum descriptione, Galeni mentem sum secutus, hancque proculdubio, veram esse observavi. Quemadmodum in dissecto secundum longitudinem hoedo, & in vervece, nunc quoque hujus dignaris veritatem experiri: nihilque in his consideratu promptius est, quam dorsalis medullae viam in lumborum vertebrae, & sacro osse (ubi aliàs longe plenissimos crassissimosque haec proferunt nervos) angustiores, quam in cervice, ac thoracis summo existeret. Vertebrae corpora, tales, quales nunc refers appendices, supra infraque obtinere, non praeter rationem scripsi. Quod quum tu in dubium vocas, memoriae quaeso ossium substantiae naturam adhibeto, observatoque ad quem modum, in hoedo, aut agno, aut poscello, quisvis scilicet horum primus in mensa ad manum erit, appendix cum cartilagineo ligamento inter vertebrae corpora occurrente à reliquo corpore abscedit, & cartilagineam, quae inter appendicem, ac reliquum os aliàs visitur, unitam sibi, non secus retinet, quam appendicem citius à suo osse, quam ab adnatis sibi ligamentis, coctione distrahi cernimus. Dein collige, vertebrae extrema, his sedibus, quam reliquo corpore, merito debuissè duriora esse: itaque vertebrae corpus quibusdam sedibus prius, quam aliis oportuisse ossium evadere: ac si tandem appendices, hic esse productas. Ad haec, si dicti nuper cartilaginei ligamenti naturam ad descriptos à me usus longè opportunissimam, examinais, & in medium corporis vertebrae, & posteriore ipsius sedem (quod scilicet privata duritie extra corporis vertebrae centrum nucleumve inibi haud opus erat) appendicem non semper pertinere expendas, mens hic tibi pacabitur, vertebraeque partes, atque adeo appendices, ligamenti portiones existeret, neutiquam imaginaberis. Ossium numerum pertractans & alibi etiam suis locis, vertebrae in pueris, pluribus efformari ossibus, haud tacui, ut etiam cartilagineas sedes quibus illa distinguuntur enarrare, non sui oblitus. Praeterea, ex proposita mihi tecum initio, de ossium substantia, & illorum in pueris multitudine sententia, facile constat, quam hic frustra ob ossium multitudinem ab aliis non ignoratam voluptuaris: & in primae vertebrae puerorum ossibus recensendis (quum scilicet pro mensium serè numero illa variant, & ideo distinctè designantur) te excrucias. Hujus etiam farinae sunt, quae de vertebrae subjicis hic modo appendicibus, à me haud sane in harum historia neglectis. Quod de vertebrae thoracis, & item costarum monstruoso adfers numero, etiam à me animadvertum esse resta-

In laryngis
cartilaginea
est.

In vertebrae.

adip. m.

adip. m.

In ossibus
& coccyge.

tus sum. adeo ut quid hic, & alibi subinde, in observationibus, hoc est, in neglecto-
rum, aut male descriptorum ab aliis (ut tua promittit praefatio) enarrationibus, tibi
velis, profus ignorem. Hujus cohortis propemodum sunt, quae de osse sacro, & coc-
cyge adducis: in quorum historia, neque copiam ossium in pueris, neque cartilagineam
coccygis naturam praeterivi. Dein coccygis ossa, non rotunda, sed lata esse proposui,
ideoque cuculi rostro illa comparavi. Quod ad ossium sacri ossis adultorum numerum attiner,
ego in descriptione, sacrum os sex ossibus efformatum retuli: non subitaneis, qui ple-
rumque & saepe profecto, quinque efformetur ossibus. Quum enim in scholis mihi ad
manuum esset, viri mediae aetatis, pulcherrimè constructi os sacrum, quod sex ossibus
erat: falicatum, potui id melius, quàm quod quinque tantum ossibus constituebatur, Ga-
leni sententiae accommodare. Quae multis illa videbatur, ut tria quidem superiora ossa,
Galenii sacrum essent os, tria autem humiliora, coccygem statuerent: & dein nostrum
hominis os coccygis, sive tribus, sive quatuor compingebatur ossiculis, cartilagineis cu-
jusdam vice haberetur. Verum cum haec sententia variis argumentis, consistere non pos-
set, absoluta hominis ossium enumeratione, canis & caudatae simiae ossium, ideo memini,
ut Galeni sententiam verius assequeremur, quae potissimum in libro de ossibus, ideo ex-
aminanda venerat, quod in hoc pleniorum historiam, non vero numerum aliquem dun-
taxat, esset persecutus. Atque ita Galeni ossis sacri descriptio, canibus, & simiis tam
caudatis, quàm cauda carentibus non ineptè quadrat: & si ex ossibus longa serie in ca-
ne, & caudata simia vertebrarum veluti modo, ossi sacro subditis, tria tantum assuma-
mus, & tertium in cartilagineum (secus tamen ac sit) cessare imaginamur, illa profecto
Galenii utrunque conveniunt coccygis ossis historiae, citra libri ipsius illam, quae à Syl-
vio perperam instituitur, corruptionem. In simiis cauda carentibus illorum ossium quae
sacro ossi subsunt, duò superiora Galeni dictae modo descriptioni plene satis conveniunt,
sive scilicet laxum speciem in illorum corporibus convexum, sive in posteriori eorundem
sede illam quae vertebrarum in lumbis repositarum articulationibus respondet: commissa-
rum, sive nervorum progressum, aut illos deducunt foramina, sive horum ossium in
transversis processibus aut laterum extremis imaginem, & quam illa inter se habent di-
stantiam unà examines. In tertio interim ossiculo id desiderare debemus, quod nullum
fere dorsali medullae praebet iter; etsi alias ferme duobus superioribus utrunque respon-
deat; in infima sede exiguum sibi additum habens subinde ossiculum, quod illi, veluti
solo corpore nexum, in cartilagineam coccygis cessat. In elegantissima quàm unquam
vidi non caudata simia, exiguum id ossiculum ipsumque adeo trium aliorum ossium addi-
tamentum, tertii ossis loco fuit à Galeni descriptione, aut superiorum ossium imagine pe-
nitens diversum. Multis itaque modis tria prima quibus sacrum os Galeni constituitur os-
sa, à tribus humilioribus (quaecunque tandem tertio ossiculo eveniat figura, aut quod-
cunque additamentum ipsi adnexum cernamus) differunt: & undique hic magnum ho-
mini cum simiis (ut multo antè à me clarissimè est traditum) confurgit discrimen. Un-
de etiam cum non caudatae simiae ossa, & hominis fere unà, quaternatio Galeni in li-
bris de usu partium numero stude accommodare (praeterquam quod multa in libro de
ossibus, & libris de Administrationibus hac ratione vitias) non videris pendere quan-
ta religione autorum scripta veniant immutanda, & quam ridiculum sit nobis autorem ali-
cubi purgantibus, aut (ut in scholis dici solet) concordantibus, illam ipsi sententiam tri-
buere, à qua sustiner non obiter discussis rationibus, plerumque est alienissimum. De
non naturali costatum numero, eadem quae de vertebrarum thoracis, instituitur doctri-
na; itaque hic nihil observatu dignum adfert. Appendicum pariter in costis ad ipsarum
cum vertebis coarticulationem ratio, à me non est neglecta: mirumque est, cur in fri-
volis ipsis istis, tam luculenter à me explicatis, puerulorum occasione, tam sis frequens.
Verum hoc in loco, meae videris obfistere sententiae, quia non omnia ossium capita, se-
cus scilicet quam hic infer, appendices esse jure proposui, cum talo in variis capitibus,
nulla sit appendix, uti usque inferioris maxillae capita appendicibus constant: & multa
vertebrarum capita, quibus aliis illae articulantur vertebis, & brachialis ossium capita,
ejusmodique non pauca in appendicum numero neutiquàm veniunt reponenda. Quorum
omnium cognitio, ex proposita mihi prius de ossium substantia appendicumque adeo natu-
ra, dependet: perinde atque hinc obvium est, costas circa dorsum qua maxime retror-
sum inflectuntur, multo esse densiores, quàm quae in cartilagineum finiunt, & quae ad ar-
ticulorum structuram crasseunt, intusque raras ac laxas efficiuntur. Quinetiam, tua
de pectoris osse observatio, & eodem manat fonte. quamvis enim ossea hominum me-
diae aetatis in pectore regio, tribus veluti ossibus extructa appareat, in foetibus tamen,
illa in universum est cartilaginea, sensimque rubrorum, & tenui squamma constantium
ossium modo, pluribus veluti centris ossea evadit: sicque medium trium, mihi descripto-
rum ossium, pluribus (quamquam interim nunquam quinque, aut sex, ut tu ais) effor-
mari videtur ossibus. Verum id secus quam in canibus aut simiis accidit, quibus alius
ossium pectoris, deficientibus etiam illorum animalium appendicum laxitatibus, nume-
rus (ut & forma quoque) quam in homine, latissimo, & brevissimo pectore donaro,
conspicitur, itaque nescio quidnam in mea pectoris ossium historia, merito te remorari de-

In pectoris
osse.

debeat. Mirum tamen, quod (ut ossium scilicet numerus praeter rationem major hic tibi confurgeret) inferiores hominis legitimas costas à se mutuo distantibus articulis, perinde ac superiores, aut ita ac omnes legitimas in canibus & candelis finitis costas, pectoris ossi articulari, secus ac res habet, existimas. Ut etiam sic haud animadvertis, mucronatam pectoris cartilagine, cum superiori sua parte homini nonnunquam educta esse, meumque tertium pectoris ossis os in media aetate constituit, vix nihil commune cum secundo mihi enumerato osse, ita habere, ut id, vel in decrepitis, secundo ossi per unionem jungi jure adduceres. Quod in canibus aliisque quadrupedibus, utpote longo pectore praeditis, accidit tamen: quibus id mucronatae cartilaginis os perpetuo visitur longissimum, & pectoris proximo sibi ossi, maximâ amplitudine contextum. Non sane aliquoties sub ultimo perfectarum costarum ad pectoris os articulo, sed inibi, ubi infimae illae costae, pectoris ossi articulat. Os namque illis animalibus in mucronatam cessans cartilagine, cum adnexo sibi osse, sinus constituit, quos dictarum jam costarum capita subeunt. Sique hoc os, septimum pectoris os, illis animalibus confurgit, quibus septem alioquin tantum utrinque cartilagine, pectoris ossi distantibus intervallis copulantur. Non enim septimum quoddam os, sub infimarum costarum articulatione subsistit, quod deorsum aliquoties descendens dictum jam mucronatae cartilaginis os, sibi illo nexu commissum habet, quo pectoris ossa alioquin cavi, mutuo compinguntur. Unde etiam quum clarissimae costae, primo ossi per unionem superior in fede quodammodo junguntur, secundae vero ad commissuram primi ossis cum secundo, articulationem habent, & reliquae deinceps sua serie sic subsequuntur, septimae profecto costae inibi inarticulationem moliantur, ubi sextum os septimo connectitur, quod in canibus deorsum valde descendens, in ensi comparatam finit cartilagine. Atque id sane in Galeni descriptionem, ideo additum volui, ne praeter rationem, ipsi os quoddam in illis quadrupedibus praetermissum adstruas, quibus septem tantum utrinque costae, pectoris ossi committuntur. Quibus si forte costarum increvit numerus, ossium quoque pectoris amplius exurgit copia: & par semper ossis mucronatam cartilagine praerentis observatur ratio, tuo in Galenum insultu parum favens. Ad puerorum differentem substantiam quoque spectant, quae de interno scapulae processu subjicis: cujus quum antea luculenter meminimus, non est quod una tecum, eadem hic rursus repetam. Quum ego claviculae cum scapula, quae beneficio superioris sui processus sit, articulum descripsissem, ne quis forte ex Galeno aliquid os, praeter à me in illo articulo commemorato, hic requireret, insinuaui, me aliud nullum os, post claviculam & superiorem scapulae processum, in ipso cognoscere, Galenumque ex Hippocrate, non debuisse praeter illa duo ossa, hic aliud statueri, adjecti, etiam Hippocrates alia animalia destitui acromio indicasset. Quod ego ita interpretatus sum, ac si spinam scapulae illorum animalium, non eoque educti dixisset, ut claviculam (qua etiam privantur) admitteret, aut veluti supra humeri articulum, reponeretur, aut hujus articuli sedis, veluti quoddam esset extremum ac summum. Adeo ut acromii nomen, nunc ad dictam hominis scapulae spinam processumve cum sua appendice, nunc ad ipsos cum clavicula articulum, nunc sedem, qua is consistat, hunc veluti ad medium beneficium quo scapula claviculae colligatur, ab Hippocrate fuerit eleganter, & ut subjecta res postulabat, accommodatum. Jam quum Galenus in simiis, quas Hippocrates boam, ovium, porcorum, caprarum, leporum rationem habens (uti ego scripsi) neglexit, haec eadem ossa, quae sunt in homine, observavit, veluti aliquid ipsi hic scilicet non perfectum, os tertium quoddam desideravit. huc etiam forte illorum sermone adductus, qui acromium veluti tertium quoddam os, quo scapula claviculae jungitur, statuerunt: totam illam nimirum scapulae spinam partem regionemve, in homine veluti privatum os recententes, quae in quadrupedibus clavicula carentibus, requiritur. Musculum, quem Graeci à assimilantur, cujusque, frequens passim incidit mentio, semper aut musculum à referentem, aut secundum brachium movementum, aut brachium attollentem vocavi, & in ipsius descriptione, illum *inopida* appellari semel, atque id obiter dixi, sumpta inde conjectura, quod veluti in circulo totum humeri articulum (qui *stipula* Graecis dicitur) ambit tegitque, & suo principio undique altius, quam ipse articulus, veluti orbiculatim reponitur. Non sane, quod ego aliis rationibus in hanc sententiam ducar, aut ignorem pariter, dictam mihi nunc regionem sedemve, ita appellatam fuisse, quae etsi versus collum ab humeri articulo, ab aliquibus pertingere dicitur, hujus mehercule masculi insignis portio, versus collum altius ipso articulo consistit, illiusque musculi scapulam attollentis universae insertioni est proximus, qui cum suo in altero latere pari, vocatos in collo ab Hippocrate & Galeno & à Russo hic abs te adducto, *triverte* efformant. Dein musculo, quem à conferimus à suis principis liberato, ac deorsum ab humeri articulo ad insertionem usque suam reflexo, articulus polchre detegitur: & quibus brachium permanset laxatum, illis musculus iste, adeoque ipsius qua continetur sedes, emaciantur. Porro, quum tu alicujus ossis partem, aut os aliquod, hoc nomine (jam scilicet re diligentius, si Diis placet, examinata) dici cupis, ipsumque illi humeri, ossive brachii parti adscribis, quae veluti ad exteriora capitis, quo scapulae id articulat reposta, ligamentorum & quorundam etiam tendinum insertioni potissimum fa-

scapulae ad
scapulae
scapulae

In scapula.

In scapulae
cum clavicula
articulo.

scapulae

scapulae

scapulae

mulatur, debes inquam pendere, brachii ossis caput, quodam sui regione altius, quam illam tuam partem eminere, hancque ita ligamentis contentam, & musculis brachium circumducentibus septam complexamque, ut nudari per sectionem nullo modo valeat, nisi toto articulo jam quodammodo luxato, & à sua naturali dispositione, emoto. Adeo, ut hanc ossis partem, Hippocrates neutiquam nudari voluerit, primo illo suo quem adfers loco: minusque in secundo, aut is, aut Galenus docuit, illam tuam ossis partem, tempore in luxato brachio gracilescere. Dein illa ossis brachii pars, quam *inopide*, vocari cupis, illa demum est, quam Hippocrates in loco abs te producto, in exteriora vergere scribit, quum alias scilicet brachii caput, anteriora articulū intuentibus, sese spectandum proferat. Atque ita etiam Hippocrati & Galeno, ea claviculae regio aut pars, quae scapulae articulatur, aut horum ossium hic contextus, *inopide*, perinde ac Polluci baud dicitur: qui illa ossa, aut ipsis constitutam potius sedem, in integris hominibus (quemadmodum sane & musculus a referens, veluti totius brachii est caput) sic appellavit, quod humero veluti incumberet, aut superstereretur; non quod parvum brachii ossis esset caput. Neque scio, qui hanc tuam brachii ossis partem, digitis admodum parere asseras, quum à brachii capite in mediocriter bene habito homine, tactu discerni distinguere nequeat, uti fere arduum est, non luxatum humeri caput, in illo homine contingere. Dein, qui possis asserere, tuam ossis partem, à musculo brachium attollente occupari, quum is illam ne tangat quidem, sitque illa jam prius aliis musculis recondita. Immo, in universum sane exiguis, aut propemodum nullis omnino contactus est musculus hujus cum tota hic obvia humeri appendice, itaque cum tua appendice hujus portione. Non in ovibus, capris, & aliis plerisque quadrupedibus tantum, sed & hominibus, inferior humeri appendicis cum reliquo osse coaliuit imago, citius longe quam superior, obliteratur, & perit. Quum enim in hominibus, qui vigesimum aetatis annum aliquantulum superarunt, in superiori humeri sede, coaliuit appendicis adhuc interdum appareat vestigium, ac perpetuo fere conspicuum sit, inibi coaliuit hujusmodi aliquando existisse, in non admodum tamen grandibus pueris, inferior humeri sedes, sic sese undique offert, ac si ossis substantia, inibi nunquam fuisset varia, aut alicubi inter plures osseas sedes, cartilagineum quid, baud constisset. Unde etiam non miror, Galenum superiori tantum humeri sedi appendicem, secus quam te modo, & tam longe prius me quoque, adscripsisse. In mea namque appendicum historia, & alibi quoque, haudquaquam praetermissum est, inferiorem humeri sedem in admodum pueris appendice efformari. Et quum sedes haec tam impenitente in tenuitate & crassitie, ac in peculiari insuper homini latitudine, merito variet, haud mirum, si inferior humeri appendix, in illorum appendicem fere habenda veniat, quae pluribus ossis sedibus, quae cartilagineis lincis sunt intermixtae, ita constituuntur, ut exterioris superiorisve scapulae processus seu scapulae spinae appendici, accidere prodidi. Si tamen quis per foetus aetates puerilesque aunos, horum cartilaginearum interstitiorum, & plurium ossium sedum initia, & dein illarum in pauciores numero sedes coagmentum, recensere sibi proposuit, incertum sane & indefinitum, & ob varietatem prolixissimum sermonem indubie ita instituit, atque tu hujus specimen in praefentia (veluti notatu dignam scilicet observationem scribens) proponis. In hunc pariter modum, etiam si Galenus superiori ulnae sedi nullam attribuit appendicem, ego nihilominus in pueris, ut & in agnis & hoedis ad musculorum cubitum extendentium interfectionem, aliquando appendicem observavi, simulque in appendicum historia descripsi, etsi interim hujus coaliuit vestigium, in hominibus longe manifestius oculusque quam in humiliori ulnae sede intercitat. Quemadmodum etiam mox primis aunis, cartilagineae illius sedis nulla spectatur effigies, quae inter ulnae partem sinum, quo humerus articulatur, continetur, & eam ulnae regionem in humano foetu (aliter nimirum quam in agnis & hoedis) habetur, quae intus longo sinu medulla oppleto cava est, solidaque & densa circum sinum hunc efformatur substantia. Quum Galeus costarum cartilagineas, pectoris ossi, & dein postbrachialis, & brachialis, & pedis ossa multaue insuper, alia in propria horum ossium historia privatisque capitibus synarthrosi committi scriberet, sciremque illa neutiquam, aut futura, aut harmonia, aut gomphosi conjungi, abunde satis sui loco explicavi, quamobrem synarthrosin potius ad articulos obcuris motibus praeditos & laevibus interim & lubricis superficiebus constantes, & externa tantum ope per ligamenta & musculos haerentes, quam cum Galeno in initio libri de ossibus, aut Hippocrate, ubi maxillarum nexus distinguit, ad tres illas jam dictas formulas referrem: quae omni prorsus motu destituuntur, & cum dictorum ossium inter se, aut cum conterminis sedibus, commissura, nihil omnino commune obtinent. Tu interim, quasi hujus meae explicationis sententiae ve esses ignarus, & perinde ac si non verissime & evidenter brachialis ossium coarticulationes motusque commemorassem, hic universum omnes anatomicos non aliter accusas, quam si coarticulationes illas ad synarthrosim si rectulissent, ut ipsas aut futura, aut harmonia, aut gomphosi, aut forte etiam uniones, cetera omnem motum, longe à mea sententia, naturae industria, connecti existimavissent. In puerilis, ossa brachialis esse cartilaginea, neminem ambigere reor, ac quod de eorundem duritia & densitate, adeoque universa ipsorum natura à me scribitur, ad medicum

acertatis homines (non vero foetum aut extreme decrepitum) venit referendum. Brachialis ad ulnam radiumque contextum explicans, Galeni locum ex libro de Ossibus, in medium protuli, quo acutus ulnae processus in tertium os superioris ordinis ossium brachialis, inarticulati traditur. Dein quae homini cum brutis hic obveniat differentia, sic commemoravi, ut nunc non iniuria mirer, quem inarticulationis in illud os autorem statuis, quod cartilaginofum paulo ante appellas, mihi quæ quartum superioris ordinis ossium brachialis statuitur. Memini, quam sedulo Galeni sententiarum de acuti istius ulnae processus articulatione, & usu, non sibi undique constantium gratia, ovis & canis cubiti ossium cum brachiali articulum, in schola proponere solebam, ut nimirum hunc cum homine conferens, in ove quidem insignis offenderetur ginglymos, & in cane medium quid inter hanc, & hominem: cui magis adhuc accedit simia, in hoc ab homine differens, quod primum superioris ordinis ossium brachialis os, profundiori sinu apicem radii suscipit, & quod tertium os cum portione quarti, sinum quoque efformat, aut continet, quo acutus ulnae processus veluti admittitur. Quum interim in homine, ulnae, & radii non sit insignis aliquis excessus, uti etiam siuus vix in illo extra semicircularem superficiem apparent, quibus ejusmodi excessus (in laxiori scilicet, & mobili magis in latera, hominis articulo) recipiuntur. In appendicibus ossium digitorum recensendis, ambo nimirum sumus liberales. nam etsi ossium extrema, in puerulis sine cartilaginosa, non ideo tamen, undique ossuum habent illic centrum, aut nucleum, qui cartilagine à reliquo osse (ut appendicis requirit natura) sejungitur. Atque ideo, vel inferiores ossium digitorum sedes, cum substantia non admodum à reliquo osse varient, neque inibi impense crassescant, vix ita, atque scribimus, appendicibus donantur. Quod tamen, in superioribus ossium post brachialis sedibus, & in multis item pedis ossibus, haud venit negligendum. Ossium, quae sacri ossi lateribus committuntur, cartilagineas sedes, lineasque, quas tanquam à nemine animadversas, plurimum in puerulis nunc admiraris, & auctorem quodammodo ossium in illis numerum, haud oblitus sum, vel tertio describere. Verum secundum lineas has, tria quae toti unius lateris ossi accommodamus nomina, abs te distribui, mihi videtur ridiculum. Quum enim lineae omnes in coxendicis acetabulum, veluti in centrum concurrant, totius ossis sedes, ad illarum situm describi nequeunt. Amplam namque & veluti rotundam ossis partem, ilium os appellamus: & partem quæ acetabulum continetur, coxendicis os, & eam quæ in pube cum alterius lateris osse unitur, pubis os nuncupamus. Ad doctrinam hic forte conferret addere, nos vulgo pubis os quandam vocare sedem, ex duabus ossium partibus, dextra, scilicet & sinistra conurgentem, non secus nimirum, ac in calvaria sedem, quæ ex duorum ossium processibus mutuo futura nexis conflatur, jugale os appellamus. Quando videris anatomicorum diligentiam idcirco commendare, quod patellam in pueris observaverint esse cartilaginofam, perinde scilicet, ac si congenita patellae ossa in pueris cartilaginea reperiri ignorassent; scito me constitutionis, quam patella in pueris exhibet, non ita privatim meminisse, quasi aliorum ossium substantia in pueris me lateret, verum ut rationem modumque plenius explicarem, quibus veteres cartilaginoforum ossium titulo, patellas expresserunt. Quum cartilagineam pedis ossium naturam, observationis loco proferes, scito ossis illud, quod in calce tibi occurrit, osseum fuisse nucleum, quem ego in cartilaginosa, illorum ossium substantia primam nasci indicavi, quæ intus fungosa sunt, & magno sinu, densaque ad illum circumferentia, destituuntur. Caeterum; ut quadrupedum calcis os, procerius in posteriora à tibiae cum talo contextu, quam hominis os, educitur, & suo sine insigniter crassius, quam in suae longitudinis medio (quod aliquid cum media femoris, aut humeri regione commune nanciscitur) evadir, sic quoque insituta à me appendicis ratione, in suo extremo (quo dilatescit, & veluti novam duritiem in apice expetit) utnuncquæ magnum demonstrat appendicem: cui crassissimus inseritur tendō & quo alius quidam (qui simiae in latum extenditur tendinem) veluti in trochlea incedit vehiturve. In sesamo comparatis ossiculis, mihi in usu & numero universaque adeo ipsorum natura, abunde satisfacio: quid autem præterea in medium aliquando adduces, augurari nequeo. Idemque de asperae arteriae cartilaginibus, in praesentia dictum arbitrator, in opportunum interim locum illis asseratis, quæ de harum natura, minus recte postea adducis. Quia videris subinde in musculorum historia, illorum pleniori, quam ego forte, oblectari numero, contulisset sane vel obiter buc attulisse, in quo nam in illo observando, à communi dissectionis professorum schola, discrepas. Muculi, quos ab occipitio ducis, & ad aurium, & cutis in posteriori capitis sede obviae, motum refers, hæc tamen mihi non sunt observati, ut nullum forrè, qui motu illo insigniter polleret, unquam dissectui. Idem de caeteris tuis aures moventibus statim musculus, quos in canibus, ut & in caudatis similibus, mihi visos scripsi. Quemadmodum carnosam, quæ cuti subjicitur membranam, quadrupedibus in varii corporis sedibus, potissimum verò sub axillis ad thoracis latera, & dein (ut & hominibus) in anteriori imprimis colli regione, & ad maxillas, carnem musculosamque reddi novimus, ita sane membranam hanc, in fronte carnem fieri, musculique naturam recipere, liquidò tradidi. Haud enim aliud variorum cutis in fronte, & super nasum, ipsaque supercilia obviae motum autorem sta-

In brachialis
adulterum me-

In digitorum
ossibus.

In ossibus
quas sacri os-
si lateribus
committuntur.

In patella.

In pedis ossi-
bus.

In sesamini
ossiculis.

In musculis.

In aures mo-
ventibus.

In frontis cu-
tem moventes.

statneré possum, quam molém portionemve illam carneam, qua membrana huius sedibus substrata, affatim intertextitur, & donatur. Pro ut enim carneae fibrae passim sub dictis nunc sedibus exporrectae, & cuti pertinaciter adnatæ, in se colliguntur conglobanturque, ita etiam hanc illamve cutis partem, agi convellive existimo. Et tantum fere, carnosae huius substantiae situm locumve in corpore tribuendum reor, quantum cutis regionem moveri (etiam interdum ad verticem usque) experior, parum sollicitus, undenam carnearum fibrarum (quæ inibi uberius occurrunt, ubi & motus est evidentior) initium describere auspicor. Pro carnosae enim partis, variis sedibus collectione, supercilia, & nasi frontique cutem huc illacque sursum deorsumque moveri, mihi persuasit. Cacterum, ut nobis receptum est, musculosas membranae hujus partes sub axillis, & in collo, & humiliori sede, faciei musculos appellare, & in musculorum numerum eas recipere, quis inhibebit quæso, insignem quoque carneam sedem; quæ in fronte, & ad supercilia, & nasum occurrit, musculi etiam nomine (uti ego cum Galeno musculosam substantiam, illam voco) explicare, & describere? Adco, ut vix bene assequar, quidnam hic requiras, nisi saltem me obliquarum quas adfers fibrarum inventorem statuas, aut carneas hic fibras, ipsamque musculosam naturam, carneae mihi dictæ membranae adscribi damnes, distinguamque aliquem recensens in fronte musculum, inret membranam illam & cutem (quod ego haud concesserim) interjectum? Musculosam enim frontis substantiam, aut (ut tu hanc nominari jubes) frontis musculum, à carne membrana unquam distinguere separareque potui: isque hujus membranae corpus existere, ita mihi semper visus est, ut illos musculos: partes membranae illius esse fateamur, quos aliis ipsius sedibus, nemo non illi attribuit. Immo quod tu quoque illic facias, expendito, ubi meam de musculorum compositione assumens sententiam (omnibus istis simul observationibus longe præferendam) in tuo de ventriculi tunicis sermone, carneam membranam, ea regione, qua frontis cutem movet, in exemplum adhibes. Ubi primum audivissem, Romae musculum quendam compertum, cui palpebram attollendi munus opportune attribui possit, huncque in ossea qua oculus continetur cavitate intellexissem subsistere, mox rursus mihi in animam, Galeni ille locus incidit, quem ex libris de locis affectis, quum vehementer de palpebrarum motu ambigerem, adduxi, quique tuo Oribasii (& si interim ex Galeno is sit descriptus) loco, ad conjecturam multo potior, musculum quendam elevationis palpebras opificem, à frontis osse pronalci docet. Hujus namque loci gratia, musculum ejusmodi aliquem circa frontis os, interdum perquisivi: & quamquam de glandulosa illa, & lata rotunda carne, quam ad superiorem externi lateris oculi sedem repositam docui, vehementer ambigerem, illam tamen musculi palpebram attollentis vice, non ausus fui recensere. Pariter quum aliquando animadvertem, musculo oculum sursum trahenti quandam veluti maculosam partem ac veluti musculum artendi, illam sane privati alicujus musculi quo palpebra attolleretur, loco non habui, fed illam eidem muneri, quod ab oculum sursum ducente musculo perficitur, præesse arbitratus sum. Quando vero à romana diligentia provocatus, rem sectione diligentius inquisivi, universam illam portionem carneam, quæ palpebras veluti circulatim ambit, & in universa ipsarum amplitudine consistit, ac ex vocata nobis carne membrana constituitur, palpebrarum collectionem moliri; hacque palpebras (ut frontis cutem sua carne substantiam) agi ac corrugari didici: adeo ut nullam circularis hujus carneae molis seu amplitudinis portionem deducendis palpebris opportunam esse animadvertem. Dein, latam illam & rotundam & carneam, quam ego in orbita oculi proposui glandulam, musculi loco habere coepi, quo palpebram attollimus: hicque admiratus fui mediam illam, quæ hinc musculo obigit, inter musculorum carnem, & glandularum substantiam compositionem, & illum humorem articularumve veluti mucum, qui inter frontis os & carneam hujus glandulosi musculi substantiam, cerebri nimirum motus gratia, subsistit ac ubertim reperitur. Sic itaque habitam mihi prius glandem, pro musculo palpebram attollente recensui, cui illum, quem modo proponis, vidi esse collegam. Is namque gracili admodum principio, ad elatiorem foraminis sedem nascitur, quo visiorius nervus in oculi orbitam labitur. Dein musculus suo initio, mox carneus redditus, recta antrosum fertur gracilisque est admodum pauloque larius, quam ut omnino teres sit, visitur: inibi in nerveam tenuitatem dilatescit, ubi jam clarissima oculi sedi est proxima. Tenuitas hæc, aut tendo, superiori sedi membranae illius inseritur, quæ internam palpebrae sedem efformans, adherenti tunicæ oculi continua communisve spectatur. Urque musculus iste continuatur membranae, ita etiam superioris pulchra cartilaginis illi regioni inseritur, quæ hac in sua longitudinis medio sursum ampliatur, & dilatescit, & ab inferrione etiam comprehenditur illius musculi, qui tibi adhuc in glandum duntaxat numero recensetur. Immo, in potius & ovibus, carnei illa & longa glans, quam ad internum oculi angulum reconditam scripsi, cuiusque paulo post mentio incidit, mihi etiam via est inrerdu ejusmodi, ut musculi conjunctam instar, illam deducendis palpebris paraverim esse opportunam. Motus quoque nasi alas intro versus illius septum ducimus, sursumque hac sede veluti convellimus, colligimusque, à sola profecto (etiamsi Galeni hæc sit sententia, & tu quoque illi videatis subscribere) non perficitur inspiratione: & obvium sane est, qui etiam

num validissime per nares expirationem molimur, nostro arbitratu quandocunque lubet, confectas compactasque nares, facile affervamus. Dein tunica nares succingens, mihi ita fibris carnes conspicitur intertexta, ut satis mirari nequeam, cur carneam hic sese offerrent substantiam, è rerum natura velis quodammodo rejicere. Narium etiam compressionem, ad superioris labii musculos (uti quibusdam visum fuit) referre, absurdus sane est, quam ut nunc veniat oratione rescellendum. Num tertium verò meum musculorum labia & buccas moventium par dissecans, musculum quandam gracilem, & in adipe latentem, & ejusdem cum tertio pari muneris pro sua mole opificem, cum Galeno præteriverim, aut tu potius adipem hic plerumque conspicuum, & tertio musculo in amplo ipsius, & vario initio hic illic attextum, non opportune musculorum divisorem statuas, per occasionem (etsi interim in simia hic nihil desiderem) inquiram. Cæterum, quando aliquem musculum universum membraneum voco, neutiquam illum carne prorsus destitui indicatum velim, sed lata ipsius & tenuis ac veluti membranea species (qua fere omnes faciei musculi præditi sunt) sic insinuat: illiusque maxime musculi, qui ex carne vocata nobis membrana in collo constituitur, natura, illum in modum venit explicanda. Fibræ carnae in externa vasa sede sub superciliorum medio, integrumque adeo illius dorsum occurrentes, quum de musculosa frontis cutem movente substantia, aut frontis musculo pertracto, in illa inquam musculosa mihi reponuntur narranturque compage, quæ in carnosa membrana inibi spectatur, ubi hæc motum cutis, illic est opifex. Verum vix video, qui musculosa hic carnosæ membranæ substantia (etsi hujus beneficio cutis sursum corrugetur) nasi alas comprimi occludique velis; mirosque cur hæc potius à nasi extremo sursum ducas, quam veluti partem musculosæ substantiæ frontis, statuas. Quod sane ego longè magis expendendum puto, quam tuam in augendo numero aviditatem, qua etiam labiorum carneam fungosamque, & linguae correspondentem substantiam, optime profecto à me descriptam, privatorum musculorum loco, haberi desideras. Mirum tamen, qui hunc musculorum labiorum implexum, ac substantiam, non potius unius aut plurium circularium quorundam musculorum vice, quam unius, qui superius labrum, & alterius, qui inferius occupet, recenscas, modo scilicet folius numeri fere tantum gratia, meam adeoque Galeni doctrinam, turbare lubuerit. Quia hominis oculi, quum ad illorum sectionem in scholis deveniri solet, rugosi occurrunt, bovinos etiam & ovinos, ut qui recentissimi & unà magni nancisci potuere, illorum demonstrationi, ut plurimum adhibui, & quamquam in oculi iridis magnitudine, & dein in internisve ac tunicae coloribus, & carne illa glande aut particula, quæ in majori internove oculi angulo comperitur, differentiam adnotaverim descripsimque, non tamen magnum illud discrimen tum observavi, quo jam dudum & mihi constat hominem pariter cum simia à bove, capra, ove, porco, cancinumerisque adeo animalibus in illius musculi defectu variare, quem in musculorum oculum inoventium historia septimo in loco recensui. Primum namque quatuor à me describuntur musculi, qui rectis motibus præstant, quorumque forma satis sibi respondet, neque quicquam in illorum numero & historia desideras. His quintus accedit musculus, qui illis gracilior, ad internum latus foraminis nervum visorum transmittentis à cōno orbitæ cavitatisve oculi initium ducit juxta latus musculi oculum sursum ducentis. Dein secundum frontis os antrosum veluti recta repens, circa superiorem sedem interioris lateris oculi (uti bene adnotas) in transverso quod hic ab osse exoritur ligamento continetur, in illoque veluti habena in anulo retorquetur, & carneus adhuc existens, sub tendine musculi oculum attollentis fertur, inibi tandem in nerveam tennitatem cessans, quæ superiori rectæ exterioris lateris oculi, oblique satis & versus anteriora inferitur. Membranula in qua musculus veluti in transverso ligamento vehitur cartilagineum: quid ad musculi reflexum (idque in bobus præcipue) ostendit. Sextus musculus, primis quatuor etiam gracilior, ad foramen illud carnes pronascitur, quod insigne in interiori angulo orbitæ oculi repositum, in narium spectat amplitudinem. Musculus hinc transversum secundum inferiora oculi repens, & osseæ orbitæ semper proximus, inter os & musculum illum repit, cujus beneficio, oculum deorsum agimus. Ubi vero sextus musculus externum latus oculi attingit, in membraneum cessat tendinem, illi lateris oblique tam altrè versus anteriora insertum, ut quinti musculi tendinis externum latus veluti attingat. Valde musculus, circumvertendi motus adscripsi, illisque oculum versus minorem angulum valide etiam agi existimo. Post hoc septimus à me commemoratur musculus, cujus in homine absentiam in marcorem potius, & multam flavi adipis copiam insignemque hominis molliem in animo meo rejicere soleo, quam quod illo tam eleganti, & raro musculo hominem vere destitui existimarem. Imprimis cum ipse ad Galenum in libris de partium usu intelligendum esset unà pernecessarius. Quantumvis namque musculi istius obscurè & turbare mentio in illis libris incidit, is tamen est, quem vario numero Galenus sex prioribus adjicit, quemque in bove quum illius fecaret cerebrum indubie expendit: etiamsi interim ipsum in simiæ musculorum classe, merito non reponat. Interea verò in bove illum ignoro musculum, quem veluti octavum in mea historia requiris, & quo membranam unguis veluti in modum in interno oculi angulo subsistentem, toti anteriori oculi sedi de-

Insensum ad
oculum
ad oculum

In oculum
oculus.

ductis etiam palpebris, obvolvi aſſeris. Ne quid igitur de avium, teſtudinum, multorumque ſerpentium inferioris palpebrae addam moru, & vera (ut ſic loquar) niſtatione, in bove proſecto illa me later membrana quae illius palpebrae inſtar oculo viciffim ex tua ſententia obvolvitur, & illum reteggit incognitamque mihi oculorum niſtatione proſert. Tuam itaque hanc membranam in bove non obſervo, in quo aliaſ carnem ſub membrana oculo, & palpebris communi, & hic veluti diſſuente, & laxa reperio, quae longae, & carnea glandis ritu, in interno oculi angulo habetur, & ſuo anteriori ſine, in cartilagine ita exacnitur, illamque ita habet innatam, ut cornua telis ne haec arcus nervo findantur, inglutinari novimus. Cartilago haec, ubi & anterior glanduloſae carnis pars, dicta nunc membrana obducitur, illique connafcitur: & caro homini quoque eſt communis, etiamſi in cartilagine non ita finiat. Porci, & oves & caprae, quod ad cartilaginem attinet ſubſtantiam, medium quid commonſtrant, & illis animalibus caro haec etiam obgit maxima. Hujus tum alibi ſapius, tum in oculi muſculorum diſſectione meminimus, & illa aliquando inter ſecundum veluti muſculi cujuſdam vice mihi habita eſt, uti prolixius in quodam tuae ad oculum pertinentis obſervationis examine, erit commemorandum. Interea vero, hic monenduses, quod contra naturae hitoriam quinto meo muſculo teretem adſcribis tendinem, huncque in tranſverſo nobis dicto ligamento dicis ſubſiſtere. Muſculus namque inibi, adhuc carneus viſitur, & ita carnis (quod ſane imprimis tibi erat explicandum) aliquousque fertur inter oculum, & muſculum, cujus beneficio is attollitur; tantum abeſt, ut quintus muſculus dicto jam muſculo hic circa oculum incumberet. Uti ruriſ contra veritatem, ſextum muſculum aperto ſermone recondis inter oculum, & muſculum, qui oculum deorſum agit, & illius quoque tendinem, quo oculus extorſum ſeu in externum latuſ promovet. Sextus namque muſculus undique offi attenſus, illos muſculos non ſubit; ejusmodique occultario in muſculi uſu; & inſertione praeter omnem cenſenda eſſet rationem. Contumeliam ab anatomicis, naturae illatam ſcribis, quod muſculum inter maxillae inferioris motores neglexerint, quo illa antrorſum ducitur. An vero tu contra, hic illis calumniam non pares, diligenter expendito. Quum enim motus, qui antrorſum fit, quique prae caeteris maxillae motibus, cum illo quem in poſteriora molimur, eſt invalidus, autorem (veluti aliorum motuum opificibus nunc abunde repertis) deſideras, male proſecto excutis latum muſculi temporalis, & magis adhuc maſſiteris ſecundive maxillam moventium muſculi initium: & ſane non animadvertis, qui magnis rationibus hos muſculos tui iſtius in anteriora motus, autores merito conſtiterim. Quandoquidem enim anterior horum muſculorum ſedes, oblique in poſteriora verſus ſuam inſertionem fertur, illa liquido oſtendit, qui ipſa in ſe collecta, conglobataque maxillam in anteriora ducimus. Uti etiam contra obvium eſt, qui poſteriorum praefentium muſculorum partium ope, maxillam retrorſum agimus; huc etiam accedente ejus muſculi opera, quo maxilla deorſum fertur. Adeo ut muſculi temporalis illa pars, quae ab externa ſede proceſſum, quos veſpertilionum aliſ comparamus, aut ex tua ſententia, paulo altius quoque pronafcitur, tibi peculiarii muſculi vice neutiquam ſit recenſenda, cujuſ beneficio maxilla privatim, & veluti ſolum, in priora ducitur. Praeterquam enim quod temporalem hac ſua parte maxillam valide ſurſum attollente, mutilas, hujus ſane partis origo & inſertio neutiquam tibi tales videri debent, ut in obliquitate adeoque deſcripto à me officio, dictis antea temporalis & maſſiteris anterioribus ſedibus conferendae veniant. Ne quid dicam, quam procul in anteriora initium maſſiteris muſculi in illis animalibus peculiariter pertinet, quae ruminant, illoque cujus hic eſt mentio motu, maniſeſtiſſime pollent. Ac proinde, etiamſi temporalis muſculi partem quampiam pro novo inſtituere velis muſculo, non eſt tamen quod hunc illi muneri duntaxat, & veluti ſingulariter praeficias, quo anteriores temporalis, & impenſius adhuc maſſiteris muſculorum ſedes, pulcherrime funguntur. Interea tamen, quum eam muſculi temporalis partem, quae ab externa ſede proceſſum aliſ veſpertilionum aſſimilatorum, adeoque ex humiliori offis cuneum referentis regione, tempus occupante, pronafcitur, mihi in memoriam vocas, non videtur Galenus in libro de partium uſu, omnino praeter rationem, ex veterum potius, quam ſua ſententia temporali muſculo attribuiſſe, quod veluti ex ſui medio ſuum educit tendinem. Si enim apicem proceſſus maxillae ad temporalis inſertionem admittendam parati & tantopere in ruminantibus ab homine in proceritate, & obliquo inſtar cornu in poſteriora progreſſu differentis ſpectemus, & in homine, magisque adhuc in ruminantibus totam exortus muſculi regionem expendamus, parum aberit, quin indicare oporteat, tendinis inſertionisque hujus initium, veluti in muſculi medio exiſtere. quod illic occurrit, ubi medium lineae reponeretur, ab elatiſſima principii juxta verticem parte, ad humillimum offis, quod cuneum reſert ſedem productae, mulculique exortus longitudinem commonſtrantis. Atque ut medium hoc ſecundum longitudinem metimur, ita etiam habita craſſitiei muſculi ratione, inſertionis ſuae proſecto initium, in ipſiusmet muſculi craſſitiei medio perſiſtit, aequaliterque propemodum intus & extra, maxillae inferioris proceſſum amplectitur. Porro nam in muſculis offi referentis propriis, ſecundum à me commemoratum par, jam à Galeno in libro de Simiae muſculorum diſſectione aliter inſtitutus, ita diſſeces, ut ex illo etiam novum quoddam quintum par conſti-

In muſculo
inferiorum
maxillae.

In muſculo
inferiorum
offis
proprie.

tuas (idem scilicet, quod certissimo in temporali musculo usu tibi venit) expendendum est. Quum ego enim secundum par, carnosum statuo, tu vero cutaneum id esse asseris, mirum ni interiorum secundi paris mei partem, pro alio pari subornes: cui nihilominus idem munus tribuis, ad quod meum par secundum, Galeni in libris de partium usu historiae, adeoque hominis & simiae pariter (quo ad indicare possum) fabricae quadrans, censetur accommodum. Ita quum sextum quoddam musculorum par ex eodem libro de musculorum dissectione, proponis, & ejusdem muneris cui meum secundum par famularur, autorem id esse commemoras, videris sane mihi (quo ad haec assequor) linguae musculorum portionem (ut scilicet simiarum historiae te accommodes) imminuere. Haec *In lingua musculi.* namque dissectione non observavi, uti sane aliquando post meorum librorum editionem, linguae musculos rursus conspexi: etiamsi hic nihil magni quo artem magnopere illustrem, de novo adferre queam. Praeter enim exactiorem quandam in linguae parte, quam in delitiis habemus, non ita variantium fibrarum, ac veluti ejus partis substantiae inspectionem, & quorundam musculorum prolixiorum longioreque, quam à me expressus est sub illa parte, ad linguae usque apicem ductum, nihil relatu dignum occurrit. Quum tamen de linguam moventibus musculis sermo mihi posthac institueretur, dictam hanc linguae partem anguillae aut murenacae comparabo, quae propria sua agitur carne, & se ipsam sic movet, ut ea linguae pars ipsa lingua sese colligit & laxat varieque ut semel dicam, torquet involvitque. Dein murenam hanc multis qui ex illius capite & ventre pendent funiculis ad diversas antri cujusdam sedes alligari, & illis funiculis externa ope tractis huc illic vicissim agi fingam: quo scilicet illis funiculis musculos comparem quibus linguae corpus instat ossis alicujus aut membri movetur. Hoc namque exemplo proprios linguae corporis motus ut aliorum auctores à motibus prompte distinguam, quos vocati nobis linguae muscoli moluntur, quos sane (uti prius scripsi) videris modo quum linguae musculos exprimis, aliquo privare, quod ossi v. referenti nunc tribuis. Atque in hanc etiam modum faucibus faves, in quibus etsi carnosum fungosumque quid inter ipsas, ut sic dicam, oris palative & narium amplitudinis tunica observari scripserim, id tamen in nulla musculorum definitam seriem redegi. Utque verum fatear, vix proprios beneque circumscriptos, hic existere musculos, sum arbitratus, etiamsi sedulo caput Avicennae de Gutturis musculus inscriptum, legeram. quod insigniter depravatum, duos veluti faucium musculos proposuit. Laudo itaque hic tuam diligentiam; & perinde ac Oribasium nunc legi, ita quoque Galeni librum de musculorum dissectione (cui tantopere inniteris) perlustro, simulatque illum hic alicubi nascitur. Gaudeo interim tibi in eo Galeni libro locum occurrisse, quo secus quam in libris de Partium usu, & libro de Vocalium instrumentorum dissectione, utriqueque unicus tantum recensetur musculus illorum, qui primam cartilagineam secundae nectunt, & ipa anteriori laryngis facie reponuntur. Quos ego etiam nrimque simplices & unicos (si modo recte expendis) enarro, etsi interim quandam intercostalium musculorum similitudinem, aut mutuum saltem duorum sibi similium musculorum incubitus, me aliquando vidisse ratus, Galeni numero pluribus locis tradito, citra musculorum functionis turbationem, me accommodare studuerim. Sive enim tota illa carnea pars, quae in altero latere à prima cartilagine in secundam pertinet, unius musculi loco tantum habeatur, aut cujusdam veluti fibrarum discriminis gratia, aut quod anterior ipsius regio, veluti exterius à prima cartilagine prodit, & posterior, tanquam interius à posteriori sede (quod Galenus in libro de Vocalium instrumentorum dissectione non videtur neglexisse) dependet, duorum musculorum vice censetur totius sane carnae illius substantiae beneficio, prima cartilago hic ad secundam colligitur conveliturque. Quando quantum par communium laryngis musculorum nominas arbitror te illos subaudire musculos, quos ab osse v. referente, in laryngis operculum implantari, scripsi, quosque certissime in homine scio aliquando à me visos. Utuncque interim in scholis bovinam laryngem subinde; vel quod humanae laqueo plurimum laeduntur, minoresque sunt, sectioni adhibuerim. Quia vero hos musculos in solis ruminantibus animalibus reperiri asseris, velim ut porcinam laryngem, his musculis indubie donatam, per otium examinares. Memini tamen, in non caudatis simis musculos istos deesse: uti magnum sane illis cum homine caetrisque animalibus hac in parte, vel ideo, est discrimen, quod media sedes superioris regionis primae cartilaginis sursum egregie adscendens, duo educit tubera, & veluti capitula, quae levia & lubrica, in vacua quadam, & concava similiterque lubrica versantur sede, quae in posterioris regionis ossis v. referentis medio, elegantis speculaculo & naturae industria, occurrit. Musculos in basi tertiae cartilaginis positos, ad laryngis lingulae seu rimae constrictionem, cum Galeno dixi esse opportunos. Existimo, autem te dilatationi ejusdem velle illos potius subservire, quod videantur tertiae cartilaginis partes, quae laryngis singulam constituent, extrorsum; ac veluti in latera posterioraque retrahere. quod observatione profecto non est indignum. Quia jam antea, de epomidis voce, quantum ad tuorum dubiorum explicationem fat fuit, abunde egi, non est quod illam huc unà tecum revocem. Laudo interim hortationem tuam, qua aurum verba, diligenter animadvertenda praecipis. Si enim illi praecepto diligenter institis, musculum à referente, aut saltem illam, quam ipse imprimis occupat constituitve.

In lingua musculi.

In laryngis musculi.

In brachion musculus.

fedem *travisa* apud Galenum, & Hippocratem, & Oribasium esse haud abnegasses; ac brachii ossis partem aliquam post huius in illis, qui perfectum attigere incrementum, luxationem emaciari, & gracilescere, & illam, ut naturalis humeri articuli situs naturae spectaretur denudandam, & superiorem integri totiusque brachii sedem, ac veluti caput, constituere, praeter alia multa, quae ex hac tua opinione, conflunt angulo absurda, neutiquam tibi persuasisse. Ad haec, si tuum hoc praeceptum, in latissimo maximoque brachium movente ad dorsumque detrahente musculo non neglexisses, mihi nunc nihil in ipsius historia instituendum esset examen. Quum enim arguis me, illosque qui sua ex meis descriperunt, praeterivisse, musculum hunc inibi, quae inferiori angulo basis scapulae inferuntur, plurimas carnosas fibras ac veluti nova initia assumere, debebas sane animadvertere, à me testatum, Galeno in libris de partium usu, eam constare sententiam, ut tradat musculum hunc ad dictam scapulae sedem, veluti insertionem quandam moliri, ac illius beneficio, scapulam quoque cum brachio agere. Dein oportebat expendere, qui in quinto de Administrandis dissectionibus libro, non notatu dignam huius musculi insertionem, sed connexum quandam ad musculos scapulam hic occupantes, & ad quosdam thoracis, & dorsi musculos, quibus scilicet is, quoque inferuntur, Galenus proponit: qui nexus, non carneis, sed membraneis fibris constans, citra mutuum musculorum ulcerationem, vocata Galeno inibi excoarctatione, divelli potest. Ut ut sit, à Gal. undique hic longe declinas mente, & ab ipsa pariter rerum historia; levitèrque rationes meas expendis, quibus neque dicta nuper insertio, neque scapulae motus, mihi placeant: Adeo, ut velim discipulos tuos hac in parte abste admonitos, ut praesente cavere primum Galeni loca nunc adducta, & illum qui in libro de musculorum sectione, obviis est, ac dein meae quoque scripta, simul conferrent, ac postea num ex merito haec tua principia instituis, & ubinam scapula ad illa emittenda pateat, sedulo examinarent. Mihi namque ista initia, aut contra Galeni prius propositae insertiones, nunquam in hominibus, ut neque etiam in simiis occurrunt, & me omissionis hic injuria reum abs te haberi, neutiquam ignoro. Unde etiam haud miror, si tandem hanc tuam observationem, exigui esse momenti inferas, fatearisque haec tua initia (quae officiis naturae hic plurimum me iudice, incommodarent), multoties in dissectionibus non comparere. Cacterum nunc in Galeni librum de Musculorum dissectione Lugduni impressum, peropportune incidi, qui cum Oribasii libro ad subsequentem modo tuam observationem intelligendam, mihi est accommodus. In Oribasio namque, in simiae musculorum officiis, quam numerorum commemoratione, non admodum hic integro, & item in Galeno, magis hoc capite, quam Oribasio corrupte, exigui cujusdam musculi mentio incidit, qui ab humiliore scapulae costa enatus, pars ejus insignis musculi statuitur, qui ab humiliore scapulae costa versus basim enatus, interbrachium moventes, tertius mihi enarratur. Ego sane observavi hominem hac in parte à simia (quae aliàs & imprimis caudata, aliquot musculis illum in hoc articulo superat) ideo variare, quod musculus ille insigniter sit simiae latus, & homini ad teretem nonnihil figuram, sic quodammodo accedat, ut id meis scriptis expresse addiderim. Si vero libri de musculorum sectione, mihi tum fuisset copia, indubie examinasset, cujusmodi nam illa tertii musculi pars in homine, & in simia esset, quae peculiaris musculi vice, illo libro commemoratur. In libris namque de usu partium, ubi brachium moventes musculi diffusi, idque secundum hominis fabricam explicantur, de hac parte, aut parvo musculo, nullus est sermo. Et licet tu in primo secundi libri de Administrandis dissectionibus capite, Galenum hujus meminisse scribas, praeterquam quod nullum exemplar per capita digestum mihi haecenus visum est, in universo illo libro nihil occurrere arbitror, quod ad tuam hanc sententiam apte reduci queat. In quinto etiam illius operis libro, qui musculorum brachium moventium historiam, imprimis complexitur, nihil quoque observatur, unde praeter descriptum mihi in tertio loco musculum, alium quempiam peculiarem, ex humiliore scapulae costa (quae etiam musculo cuidam cubitum extendenti, initium offert) in brachium ferri colligerem: vel illic sane, ubi Galenus in musculi a referentis ab aliis ipsi conterminis muscularis dissectione, Oedipo opus habet. Proinde, si praeter tertium brachium moventium musculum, alium quandam brachium agentem, ab inferiori scapulae costa pronasci, & numeris illis, quos profers, omnibus ab hoc distingui, in homine, secus quam ego, reperis, est sane quod tuam hanc observationem & Galeni de Musculorum dissectione librum, utpote caeteris suis operibus hic perfectiorem, exosculer, admittamque hunc tuum musculum in homine octavum agentium brachium enumerari posse. Nolim tamen, ut semel dicam, insinuari, me nullo pacto paryum hunc musculum, aut tertii illius mei partem, neutiquam in non caudata simia potuisse per sectionem deprehendere. Num vero tu Galeni libri occasione, homini musculum affingere studeas, suae tempore (etsi interim meae diligentiae sim probe memor) experiar. Mirum profecto, quod non eadem opera musculum (si modo illi mentem aliquando adhiberis, aut Galenum hic assequeris) omisum observas, cujus in decimo octavo capite libri de Musc. sect. is meminit, & cui dein peculiare caput, inibi est consecratum. Musculus enim ille, à me in capite de muscularis brachium moventibus non

recensetur; uti sane mihi sermo de ipso incidisset, si Galeni librum de Musc. sect. invidi quidam homines haecenus non superessissent. Hic namque Galeni musculus, non me in rerum historia fugit, quum scilicet carnea existeret pars interioris principii ejus musculi, quem cubitum flectentium anteriorem appellamus, cujusque Galenus subinde illo libro meminit, sub nomine magni musculi in brachio positi. Quum enim is omnium in brachio occurrence sit longissimus, & pariter crassus inveniat, non immerito hoc nomine, est obviu. Hujus itaque cubitum flectentium musculi interioris initium, quod ab interiori scapulae processu enascitur, magna parte carnicum esse scripti: & qui carnea illius initii portio brachii ossis peculiari asperitati inseritur; & veluti musculi ejusdam, quo brachium attolleretur, loco haberi posset, manifeste explicavi: uti etiam id pluribus tabulis meis non obscure est delineatum. Caeterum, quum studiosi post hac, carnem illam dicti initii partem, jam comperitis insuper Galeni scriptis, jure accommodabunt, & hujus mentionem inter brachium moventes, ex ratione influent, illis nequaquam discrimen quoddam inter hominem, & simiam hic occurrens, est negligendum. In homine enim non aequè, ac in simia, carnea illa portio ab anteriori cubitum flectentium musculo potest distingui, aut peculiaris musculi vice, ab aliquo exprimi. Unde etiam Galenus, pluribus locis, interioris hujus cubitum moventis musculi initium, tendens exteriori descripsit, quod à summo scapulae sinus, qui humerum admittit, supercilio exoritur. Quum in capitis cum prima cervicis vertebra, & hujus vertebrae cum secunda articularis, tantopere atque nostri, à Galeni sententiis dissentirent, operam profecto dedi, ut horum articulorum motores verissime primum, ac dein sic quoque diligenter, pertractarem, ut intelligendis Galeni, quae mihi ad manum erant scriptis, lux quam possit maxima simul accederet. Atque ita musculus, qui tam in simiis, quam hominibus, in posteriori fide colli, caput moventibus musculis infernuntur, Galeni in libris de Administrandis sectionibus ordinis causa, commemoratis, mox primum horum par, verè: uti adhuc existimo) descripsi. An autem par illud una spina dimissus, quam quintae thoracis vertebrae spina constitit (quemadmodum tur cens) originem ducat, parum moror: etiam si interim id non minus veniat indagandum, quam ligamenti illius natura, haud est negligenda, quod secundum cervicis vertebrae spinas ductum, occipitis medio inferi, & huc primo musculorum pari, longo progressu, carnicum principium porrigere scribis. Indicavi namque me in homine, ut neque in simia, illud ligamentum non observare, quod à septimae cervicis vertebrae, & aliquot superiorum thoracis vertebrae spinis pronatum, canibus quidem in spinam secundae vertebrae, ovibus autem in medium occipitii fertur: raramque & non vulgariter expendendam prae caeteris ligamentis naturam obtinens, hi paribus musculis quà primi illi committuntur, valide in dictis animalibus adnascitur. Unde, an hic nullum inter ovem canemque cum homine & simia discrimen statuas, vehementer ambigo. Non sine magna enim profecto oscitantia, tam insignis differencia, ubi aliàs nulla esset, à me propoueretur. Sic pariter, in homine lubens spectarem tuas illas praesentis paris membranas chordas (ne quid de tua peculiari, quam in mamillarem processum instituere videris, dicam infectione) quas à thoracis vertebrae spinis enatas, in transversos primae & tertiae vertebrae cervicis processus, implantari significas. Illas enim me animadvertisse haud memini; neque etiam possum colligere, ubinam processus illos huius membranae velis vacare infectioni. Quemadmodum, etiam me remoratur, quod à dicto & mihi in hominis fabrica incognito canum oviumque ligamento, universam carnem primi paris portionem enacti; & ita atque ego scripti, illam in occipitium inferi doceas: utque semel dicam, pro luce (quam tuas adferre decuisset observationes) mihi hic tenebras offundi fateor. Num verò in secundo musculorum pari, idem quoque usu veniat, necum jam examinato. Primum enim ego, id par valde varium, insigniterque multiplex esse dixi, ac ut Galeno simul me accommodarem, mox qui in caudatis, & non caudatis fere, simiis & canibus id (simplex nimirum & enarratu promptum) se habeat, ita descripsi, ut parvas omnino ac nullas fere occasiones invenirem, quibus unius lateris muscululum, in plures distinguere, illumve plurimum musculorum vice, enumerare potuissem. Quia tamen Galenus significaverat, quosdam id par ita recensuisse, ac si ex quatuor, aut quinque utrimque efformatum esset musculis, subjeci hos de humano corpore id non immerito (quod scilicet ita res sese promodum in illo haberet) proposuisse. Sic igitur, varias, & ad describendum, aut certum in numerum redigendum difficiles musculorum sedes, partesque in hoc pari pro virili mea descripsi; quibus carnea quaedam portio subijcitur illis inferna sede, satis pertinaciter fibris comata, & secundi paris musculorum canis imaginì naturaeque multum accedens. Et quamquam carnem illam portionem (quam ego habita descripturam prius sedum partimve, quantum ad magnitudinem, & tendinam speciem attingit ratione, carnem molem appellavi) à variis illis musculorum partibus quodammodo distinguere possem, nullus tamen esset expeditus modus, quo numerosas partes illas, & sedes, alioquin in definitum musculorum numerum exacte redigerem, adjeci inquam, quibus rationibus, quis hic plures utrumque possit constituere musculos: etsi interim omnes, veluti sub uno pari, ut Galeni ordo minus inturbaretur, à me opportune collocandos, tan-

tandem censuerim. Tu modo, quasi hujus instituti pactique ignarus non sine longa praefatione, te artem mirifice adjuturum arbitraris, si servato interim hic undique, quod ego musculis tribui officio, plures, & à quibus sane (quod etiam rideo) te neutiquam ob varietatem explicare possis, hic utrimque ita recenseas musculos, ut multiplices, quae exterius se offerunt partes, unus musculus, & subiecta his insignis portio, alterius musculi vice, tibi habeatur. Quum quarti mei parisi ab occipito in transversos primae vertebrae processus inserti munus explico, hoc arbitratus fui aliquali capitis unà tamen prima vertebra circumvolutioni, ita succurrere, ac quis longi assensu in aexem si voles, colli locati medio deductis invicem cruribus firmiter insistentes, funibus quibusdam ad assensu angulos colligatis, hunc, atque ira se ipsum, vel modice voluerat. Prout nimirum nunc hic, nunc ille musculus (tot accedentibus videlicet undique auxiliatoribus, & praecipuis, qui ad hoc officium destinati sunt musculis) etiam colligitur. Tu interim, quum erga hanc sententiam prolixè philospharis, praeter alia multa id quoque parum animadvertis, quod in tuo usu commemorando, alterum occipitii ossis caput primae vertebrae inarticulatum, vis alius affutgere, ac ab illa vertebra in suo articulo (quod contra omnem naturae est historiam) dehiscere. Quando illi omnes caput moventes à me commemorati erant musculi, qui in posteriori sede colli sunt obvi, illosque praecipuos caput agentes addidissim, qui à pectoris summo exorti, mamillaribus processibus inferuntur, illorum mox memini, qui sub stomacho in tota colli longitudine, & superiori thoracis sede exporrecti, ad siccendam superiorem dorsi sedem, sunt accommodi, & capitati quoque inserti, ipsius flexioni famulantur. Variis dein horum musculorum originibus, & insertionibus (quas scilicet dorsales musculi sibi privatim vendicant) commemoratis, ipsos utrimque singulos enumeravi. Tu interim clariorem istorum sedem, propter Oribasii, aut Galeni in libro de Musculorum dissectione sententiam, ita modo videris distinguere, ut ex hoc pari plures, quam ego feci, componas musculos. Cupivissim igitur explicatis additum, num descriptis mihi musculis, alios insuper merito superponas, à Galeno in libris de Administrandis dissectionibus, & in meis scriptis, non pertractatos, quum nimirum me (qui jam multo ante hac in parte Oribasium legi) in hominis, & simiae pariter, historia, nihil hic detineat. Praeterea, ejus Oribasii, & Avicennae loci non fui immemor, quo post omnes commemoratos haecenus, caput moventes musculos, duo alia insuper paria proponuntur. Unum quidem à capite in primam cervicis vertebrae insertum, aliud autem, ex prima vertebra in secundam pertinens. Quandoquidem vero, hos musculos non possem in homine, & simia comperire, locum istum, ita subaudiui, ac si rursus hic illa repeterentur paria, quae prius ab illis auctoribus, fuerant iidem fere verbis commemorata, & à Galeno in libris de Administr. dissect. & à me in libris de corporis humani fabrica, dilucide explicantur. Si librum Galeni de Musculorum dissect. tum legissem, neutiquam sane Galeni auctoritatem, ita atque Oribasii, & Avicennae placita, rejicissem; sed musculos illos à studiosis inquirendos monuissim, & qui à me interim reperi haecenus vel in simia non potuere, neutiquam subticulissim. Neque etiam hic tuam probo operam, si (ut quoque non leviter fateris) secundi mei parisi ram insigniter variis portione, ideo minus forte recte divides, ut specimen aliquod unius tandem duorum veluti novorum parium musculi, non admodum anatomicè tibi constituitur. Multus sane es, in ea recti abdominis musculi parte commemoranda, quae in hujus musculi initio carnea mihi describitur, illorumque muscularum carne magis initio haud leviter assimilatur, quos pedem moventium primum ac secundum enumero. In cuius partis historia nihil te morari debet, nisi illam forte paulo magis, quam ego feci, à reliquo recti musculi corpore, sic separari velles, ut instar propitii, & quo simiae & brutae, quod sciam, omnia, nonnullique homines carent, statueretur musculi. Quod sane, ita atque nihil aliud magis, affectas, etsi interim mihi haec tua tam prolixè, & anxie instituta modo contentio, de lana videatur esse caprina. Huic namque parti, quando in se colligitur, abdominis, aut peritonaei potius, comprimendi munus, perinde ac toti recto maulgo, debet adscribi. Verum interea, quum huic à me primum institutae parti (cujus magnum me hercule suscepisti patrocinium) plus aequo faves, omnium obliquorum quos vocamus muscularum abdominis, & transversorum pariter, vitias historiam. De his enim non secus agis, quam si ea recti musculi pars adeoque totum fumen nervosis obliquorum muscularum tenuitatibus, ad pubis usque os non integerentur, & transversorum muscularum membranae portiones, rectis musculis, itaque carnosae huic de qua agimus parti, & conterminae ipsi nervosae, non essent substractae. At quum in hac, qua plurimum turbaris disceptatione, receperui canis, veram hujusmodi nervosarum partium historiam, videris admittere, immerito tamen adijcens, illam ab aliis non esse descriptam. Praeterquam enim quod obliquorum, & transversorum muscularum in summine pubeque se offerens ratio, diffuse vereque à me est pertractata, haec sane à Galeno in libro de Administrandis dissectionibus, non est praeternissa. Ut neque in libro de Musculorum sectione: in quo etiam tibi observandum erat, Galenum posteaquam is musculos abdominis ad dura alvi recrementa deorsum protrudenda dixisset esse utiles, tandem subjecisse, infernam eorundem sedem, vesicae conterminam (in qua infima recti

Ex abdominis musculis.

musculi pars, five simplex haec, five gemina dissecanti occurrit, etiam est subaudienda) comprimendae educendaeque urinae esse accommodata. Ego virilis testis musculorum (qui constat fibris aliquot carnis per tunicam, qua testis cum vasis seminalis continetur, quaeque à peritonaeo pronata, vaginæ est similis, excurrentibus) ab illo osse pronasci, hætenus non conplexi: mirorque plurimum, ubinam ad hos musculis, originem, ilium os ex carne seorsum offert, utpote una cum superiori coxendicis ossis regione, hic eo occupatur musculo, qui internam illius ossis sedem opplen, & ab ipsa originem sumens, ad femur contendit. Præterea si testis musculus inibi mea sententia incipit, ubi peritonaei processus testem vasque seminaria (ut nunc dixi) complexens auspicatur, necessarium sane est, musculorum cum illo processu cui tota sua longitudine innascitur, per tres nervos illorum musculorum tenuitates duci, quae juxta processum exortum, peritonaeo, quemadmodum à me scriptum est, obducuntur. Antea in Avicenna (uti ex mea facile constat historia) & dein quoque in Orisio, legi binos singulis testibus adscriptos esse musculos, quod quum tu quoque apud Galenum in libro de Musculorum sectione, haberi insinuas, & simiam geminos insignes utrimque musculos, secus quam virum (qui vix bene unum musculum impense obcurum adipiscitur) aut canem, ostendere subijcis, mihi illam sane auges opinionem, qua Galenum, hominem nunquam secuisse mihi habeo persuasissimum, arbitrorque de usu partium libros (in quibus unicus tantum enarratur testis musculus) magna ex parte ex illorum dissectionis professorum placitis descriptos, qui hominis potius, quam simiarum fabricam spectant. Ut interim indicem quid mihi in non caudata simia occurrerit, scito me universum fere exterius testis involucrium in illa carnis fibris instar carnae cujusdam membranae intertextum compere, & carneam substantiam mox ad ipsum peritonaei corpus in involucri ortu tam ab interno, quam externo latere, adeoque in orbe auspicari, nihilque huic carni, ut neque involucri etiam initio, cum illo osse, aut coxendicis osse, commune existere. Ut enim musculorum digitos ad pollicem adducentium exortus à membranis tendinibusque dependent, ita quoque involucri carnosae substantia, à nullo osse pronascitur. Quod de muliebrium musculorum extra peritonaei amplitudinem pendente scribis exortu, illic postea liquido expendam, ubi horum in uteri historia, prolixius meministi. Quam conjecturas scripserim, quibus quis ad secundum thoracem moventium musculum, inter scapulae motores recensendum, induci possit, cur hic in observationum argumento hanc rem non præteris, aut saltem plene definiens, musculum hunc (qui in simiis perinde se ac in canibus habet) ex thoracem moventium classe, uti oportet non rejicis? Verum videris hic à me scripta, non legisse, aut in hanc observationem, ob ambigentem hac de re in libro de Musculorum sectione Galenum inductus esse. In quarto thoracem moventium musculo requiris, ut illum in progressu veluti nova quadam initia sumere dicam, quod fere omnibus dorsi moventibus musculis est commune, ex quorum numero is censetur, qui interno hujus quarti musculi lateri undique est proximus: illique peculiari & rara fabrica imagineque (uti scribo) simillimas, & immerito ob varias insertiones, exortusque plures, quos cundo assumit, multorum musculorum loco, enumerandos. Miror interim, cur tandem hunc thoracis musculum inficiaris ad primam usque costam conscendere, quum mihi videatur etiam in septimam usque cervicis vertebrae illis suis tendinibus pertingere, quos palmarum ramis comparavi, elegantissimeque descripsi: uti etiam universa musculi effigies diligenter est expressa. Quum sextum à me primo proditum thoracis musculum, per sua latera talem, qualis is in homine mihi occurrit, descripsissem, addidi illum esse tenuem totumque carneum. Non sane, quod mire clunium musculorum modo, crassum illum esse judicaverim, verum quod nullibi in tendinem; notative dignam tenuitatem nervosam cessat, multumque ab illo differt musculo, qui in canibus & simiis anteriori cartilagine sedi exporrectus, ipsi veluti opponitur, & paulo antea à me, Galeni intellegendi gratia, sub quinti simiarum musculi numero comprehensus fuerat. Ille enim musculus, qui cani & caudatae simiae veluti pars recti abdominis musculi existit, hoc sibi privatim vendicat, ut vix alium in simiarum corpore reperias, qui lata tenuitate nerva praeditus, pro sua mole, minus sit carneus. Præterea, quum tenuis iste sextus thoracis musculus, intercostalium musculorum, qui in verarum costarum cartilagineum intervallis consistunt, rationibus quibusdam veluti pars censeatur; merito totus carneus in sua historia ideo describitur, ne quis illum minus carneum esse existimet, ubi cartilagineus, quam ubi harum intervalla spectat succingitur. Atque hoc sane nomine, & musculi non tam obliquo fibrarum ductu, à proximis sibi intercostalibus, est ipse distinguendus, uti etiam in multis animalibus adipem, & valorum ingressu præter propriam, ut sic dicam, circumscriptionem, ab intercostalibus musculis, separatur. Cacterum, quod in homine (qui thoracis in pectore longitudine à cane & aliis quadrupedibus superatur) sextus hic musculus etiam intervallo secundae, & primae costarum furenditur, itaque ad primam pertingit costam, minime inficiandum, adhuc arbitror. Motum quo thorax ampliatur inspiratione perficitur, non tam validam esse, hætenus judicavi, ut quosdam non descriptos à veteribus musculos, in homine insuper, idque maxime in superiori thoracis sede, requirerem. Atque ita, quum tu novos quosdam thoraci deinceps mus-

In testem
musculus.In thoracem
moventibus.

musculos, vereor ne dorsum cervicemque moventes laceres, casque partes tam manifestis summeque necessariis moribus praeditas, suis peculiaribus musculis defraudes. Non enim aliud ex tua oratione, qua musculos istos instituis, huc usque (uti paulo post constabit apertius) assequor. Quum Galenus passim tradidisset intercostales musculos in sex verarum costarum cartilaginum intervallis, fibrarum ductu ab illis differrere, qui in ossium intervallis reponuntur, is Avicennae occasionem praestitit, ut numero illos ab his distingueret, & non mutata rerum historia, Galeni numeros quodammodo adaugeret. Atque id est, quod ego meis scriptis dilucide explicavi, in hoc à Galeno dissentiens, quod sextum meum thoracis musculum in intercostalium classe non habuerim, aut illum de novo in medium ita duxerim, ut vel hac ratione quandam intercostalium geminiam naturam immutaverim. Quum vero tu interim unicum tantum observas fibrarum genus in cartilaginum intervallis existere, & meum hunc sextum musculum ab illis quoque separas, & in rerum naturam hic admittis, quasi magnum aliquid de utilitatis parte dicturus, numerum hunc Avicennae, adeoque Galeni in fibris seriem, immutas, meque summae (si Diis placet) negligentiae, quod autores illos in re exigui admodum momenti non exploraverim, reum habes: Ego sane haud semel, & in homine, & in brutis nullam fibrarum in intermediis cartilaginum spatii (à quibus sextum meum musculum separo) interfectionem reperi; neque quisquam gratius mihi abs te affirmari possit, quam in universum, nullam existere. Hac etenim ratione, meum de intercostalium musculorum officio dogma, validius constat, quo illos omnes, contra Galeni sententiam totamque anatomicorum scholam, comprehendendo thoraci censeo esse utiles: quodque ad tuarum observationum numeri incrementum, abs te modo etiam stabilitur. Hoc quoque est ejusmodi, ut non magnopere nervi secundum inferiorem costarum sedem repentis gratia, contendendum existimaverim, undenam fibrarum quibus intercostales muscoli efformantur ductus initium in ipsorum descriptione, primum venit aggrediendum. Interea vero, quum fibrarum interfectionem à cartilaginum intervallis, aperte rejicis, & non ad amulum expendis, musculorum una cum costis ipsis ubi haec in cartilaginum finit, reflexum adeoque crassitatem, parum sane observas, quanta instituendi erga te examinis, fenestra pateat, quod intercostalium musculorum juxta vertebrarum initia dissiniens, à naturae declinat historia. Mihi namque nihil aequè constat, quam interiores musculos, proximius ad vertebrarum corpora brutis omnibus & homini pariter originem, quam exteriores ducere. Interiores enim, non illis primum, ubi costae in posteriora maxime reflectuntur, initium obtinent, sed antea quam illae secundum ad vertebrae moliantur articulum: quum interim exteriores, à secundo illo tantum articulo, seriem suam assumpserint. Quod me in observationum de musculis thoracem moventibus examine, suspicari innuebam, re ipsa verum esse, nunc comperio, quum enim in illis praeter Galeni meamque opinionem, novos quibus thorax dilaretur, musculos instituis, arbitrabar collum suis musculis abste defraudari. Quod plane sic se habere, praesentes tuae in musculis dorsum moventibus arguunt observationes, quibus collum praecipuis illis suis privas musculis, quorum beneficio in latus antetiora versus, motu praeter caeteris suis omnibus magis insigni & potissimo, agitur. Quia enim motus illius autores, praeter omnem sane rationem thoraci jam prius tribuisti, illorum hic nulla tibi incidit mentio, & optime propositam, à me de dorsum moventibus musculis historiam, uti modo aperiam, undique interturbas. In primo pari meo, quod stomacho subjicitur, & collum praecipue flectit, tibi eandem, quae mihi obversatur, ais esse sententiam. verum quum hic annotaverim, quibus conjecturis, singuli istius paris musculi, plurium numero comprehendi possint, mirum est, propter Galeni locum, qui in capite nono libri de Musculorum simiarum sectione, in praesentium dorsi musculorum enarratione se offert, numerum eorundem hic abs te modo non esse adactum. Ab hac pari, praetermissis primariis illis, quibus secundum par meum merito constituitur musculis, tuum secundum par aggredieris, quod meum est tertium. Ut vero aliquid observatu dignum, hic videreris adducere, inquis hoc dorsum agentium par, ita cum carnea portione secundi mei adeoque Galeni pariscaput moventium commiseri, ut pro uno eodemque musculo; cum carnea illa portione, fuerit à me delineatum. Sit hic itaque tuo iudicio mihi integrè rerum historia: quod vero ad picturam attinet, quam modo hallucineris, decima tertia musculorum tabula, pulchre edocet. In hac enim ab A usque ad H portiones, aut si voles musculus, in altero latere notantur secundi paris caput moventium: & G, G privatum indicant apparentem, hic carneam illam mihi vocatam portionem, quae secundo caudatae simiae canisve caput moventium pari respondet, tibi quae tertijs paris caput agentium vice habetur. H autem insignitur tertius musculi, seu alter tertijs paris dorsum moventium. Unde quum ignorem in qua nam alia tabula, tertium illud par sub secundo alioquin caput moventium quamdam ex parte latitans, occurrat, haud mirum tibi videri debet, si mea, adeoque veritatem, leviter abs te expendi, nunc arbitrer. Tertium tuum par, ex meo quarto optime descripto, constituis. Quartum tuum par (etsi satius multo fuisset te hic, institutum à me ordinem observare) ex meo septimo efformas pari. Quintum, ex sexto meo componis, octavumque par meum (quo thoracis vertebrarum spinæ eleganter, cum sexti

*In dorsum
moventibus.*

mei paris porissimum opera, colliguntur, figuramque dorsi, gibbo contrariam, pulchrè constitunt) prætermittens, nulla suscepta supra infraque vertebrae habita ratione (ut verum dicam) hic nadique pro luce tenebras, rerum historiae offundis. Sextum tuum par, ex meo quinto conficis, quumque id inter musculos, qui *ψῆας* & *νευρώματα*, & *αἰσθητικά* appellantur, nobisque sub internarum carnum lumborum nomine, sunt obvil seu explicantur, à me perperam enumerari, adnotas observasque, occasione sane mihi nberem largiris, ut non obiter me meae poeniteat diligentiae, quam in praesentis paris, & musculorum femur moventium explicatione, sedulo (ut scilicet Galeni oratio à quovis intelligeretur) impendi. Quamquam enim inibi diligenter hortatus sum, ad magnum discrimen, quod inter hominem, & simiam hic spectatur, animadvertendum, & licet omnes musculos, qui internis lumborum sedibus ablato jam peritoneo sese offerunt, simul ad *ψῆας* retuli unaque descripsi, & metui pariter Galeni libros hic alioquin obscurissimos, à quibusdam sectionum ignaris depravandos, tu tamen interim (qui omnium quos novi diutissime faxam hoc non parvis saue auxiliis volvis) adhuc Galenum, ita leviter perlustras, ut sextum femur moventium musculum duntaxat, *ψῆας* illum appellasse existimes. Atque ita, caput vigesimum quintum (etsi tamen hic trigessimoprimum tibi potius venerat nominandum) libri de Musculorum dissectionibus, & nonum Caput libri quinti de Administrandis dissectionibus mihi objicis. In quinto sane hoc libro, & trigesimo primo Capite illo, sextus femur moventium musculus inter *ψῆας* quidem completitur. at non expendis, quosnam alios cum illo, tum prius, tum posterius quoque, in illarum numero Galenus recenscat. In quorum profecto enarratione, inprimis opus habemus discriminis illius notitia, quo sextus, & septimus femur moventes muscoli in simiis ab homine in hoc variant, quod quum huic singuli manifeste, & veluti terete tendine parvo femoris rotatori inseruntur, illis longe ante insertionem ambo muscoli adhuc carni existentes, simul uniantur, & unius veluti musculi forma aliquosque descendentes, unica partim carnea, & partim nervea insertione in illum rotatorem implantantur. Dein huc confert ejus musculi cognitio, quo simia hominem in lumbis utrimque superat, quique primus in illis occurrit, simulatque peritoneum hic avellimus. Musculus iste, dorsi flexioni cum alio quodam in suo latere accommodus, ad duarum infimarum thoracis vertebrarum, & unarum, aut alteram supernarum, quae in lumbis sunt vertebrarum corporum latera carnea constituit, teresque propemodum effectus, & deorsum oblique extrorsum ductus, in tenuem longumque cessat tendinem, illic internae coxendicis ossis sedi valide innatum, quae à tergo sinus acetabulive occurrit, quo femur excipitur. In Capite itaque vigesimo quinto libri de Musculorum sectione, Galenus solum *ψῆας* appellat, duos maximos musculos, qui in lumbis repositi, inferiorem dorsi partem flectunt, quique in homine quintum meum dorsum moventium musculorum par constituunt. In trigesimo autem primo Capite, ubi omnium in lumbis hic occurrentium, & non tantum directorum jam postremo musculorum enumerationem instituit, omnesque simul inibi obvias carnes, *ψῆας* appellat, uti ego citra Graeci exemplaris (quod alioquin hic desidero) subsidium colligo, primum illum enarrare musculum, quo simia hominem in utroque latere superat: mox addit maximum musculum, qui quinti mei dorsum moventium paris est alter: & dein illos, qui ex hac regione parvum femoris rotatorem percut. Inter quos ultimos, etiamsi sextus femur moventium musculus, jure veniat comprehendendus, non est tamen, quod tam perfunctorie Galenum (ad quem aliàs intelligendum, novas promittis tabulas insignemque opus) legas, ut sextum hunc solum, *ψῆας* esse contendas, aut ipsum quavis tandem ratione, in vigesimum quintum Caput rejicias. Sic pariter, etiamsi ignorem, ubinam novum libri quinti de Administrandis sectionibus Caput distribuas, non tamen me later, eo loco, quo Galenus dorsum moventes persequitur musculos, itaque *ψῆας* seu internas lumborum carnes, ac dein aliqua ex parte externas recenset, ipsum mox in suae narrationis initio, de illis agere musculus, qui humiliorem dorsi sedem insciscunt. Inter quos non illos solum constituit, quibus hominis dorsum moventium quintum meum par efformatur, verum & illos iusuper musculos, quibus simia hominem numero hic excedit. Dein, quum praeter hos utrobique in lumbis illi quoque reperiuntur, qui parvo femoris rotatori inseruntur, ad tres propemodum species, *ψῆας* internas lumborum carnes Galenus tandem ita refert, ut neutquam augurari queam, eequid post meam in restituendis Galeni libris (quos nunc aliqui unum tantum utrimque lumborum musculum sibi effingentes depravarunt) diligentem operam, meamque in lumbis tam internorum, tum externorum musculorum exactam plane historiam, & tuam indubie Hippocratis in libro de luxationibus, & Galeni in illum commentariariorum lectionem, sic mentem tibi turbaverit, ut duntaxat sextum femur moventium musculum, *ψῆας* nominari tam aperte adstruis? Quemadmodum verus late-scentis in manus vpla tendinis usus, si non ad aliquam quoque manus flexionem, is cum suo musculo accommodat, egregie obscurus est, ita quoque in omnibus hominibus ejus tendinis non semper eadem apparet series. Ego quidem diversas aliquot descripsi: & tu item aliàs modo addis differentias, dictae nunc à me flexionis, & veluti volae colle-

In musculo in
manu aliovi.

tionis rationi non refragantes. Ante meorum de Corp. hum. Fabr. librorum (in quibus peculiare est Caput de carnea quadam substantia digiris, & volae obducta) editionem, pictos vidi illos musculos, quos in lunae vocaro monte ad cutem inibi movendam reponis. Verum quum illos dissectione in hominibus, ut neque in simiis reperire nequiverim, & multo minus, immotis prorsus in quovis situ, manus ossibus, cutem illam quopiam modo, aut extendi, aut, ut tu vis, corrugari, nullove alio pacto per se moveri videam, illos (utpote praeter rationem institutos, & quorum interim Galenus non meminisset) silentio praeterivi. Tu interim expende, numine hic forte aliquid dictae mihi prius carnis spectans, in nostri communis amici Joannis Canani gratiam, tuos fraudes oculos, & immobilis aliàs prorsus cuti, nescio quos motus, adeoque illorum auctores, adscribis. Sane si animum quoque sedulo gracilium illorum musculorum, qui tendinibus tertium quatuor digitorum os flectentibus adhaerent, fabricae, & musculorum brachiale, & talum moventium industriosae inspectioni, adhibuisses, non hic Galeno, & mihi repugnares, illosque digitorum extensionis opifices esse, arbitraberis. Quum enim digitorum ossa, interna sede sint veluti plaua, & exteriori ex dimidio teretia, horumque musculorum adnexus, aut insertio in interno debeat fieri ipsius primi ossis, aut ipsi hic obnati ligamenti, latere, illa sane non potuit amplius alioquin tendinibus digitos extendentibus non esse proxime attenfa. Dein, quum hanc insertionem, secundum digitorum longitudinem casu membranæ in modum ab ossibus aliquo usque liberaffi, & musculos inter secundum tum traheres, in illam venisti opinionem, ut verum horum musculorum opus, praeter omnem profecto rationem abnegares, illisque munus secundum, & tertium ossa extendendi adscriberes. Verum sane est, horum musculorum insertionem veluti altius quam primus consistit articulus conscendere: non quidem, ut digiti illa extenderentur, at ut toti quodammodo melius in internum laras, ad primi ossis motum adducerentur, opportuniorque articulorum nexus confurgeret. Et quamquam ego variam, & sibi non constantem tendinum digitos in externum latus agentium, cum illis qui illorum extensioni praesunt commixtionem in homine enarro, simias tamen, quibus ejusmodi non est commixtio, musculorum singulorum naturam pulchrè apteque commonstrant. Immo eundem tum hunc lapsum, in illis adhuc magis longe admiror musculus, qui soli primum quatuor digitorum os flectentes postbrachialis ossibus interna potissimum sede adnascuntur, ac veluti in vola consistunt. Hi quum obliquis etiam in flexione motibus subministraturi erant, latera etiam primorum ossium in insertionem debebant amplecti, & lata veluti insertionem, vel ideo donari, quod hic cedendum fuerat teretibus tendinibus secunda & tertia ossa digitorum aduentibus: qui velut supra amplam dictorum musculorum insertionem reptantes, ab illis continentur tuberibus, quae utrimque ad tendinum illorum latera propter sesamina illa eminent officula, quae in simiis, quam hominibus manifestius, in parvorum horum musculorum latis tendinibus inferuntur innascuntur. Expende igitur citra horum musculorum prima digitorum ossa flectentium insertionis (quae scilicet primos articulos neutiquam excedit) instar ligamenti membranæ ad subsequentes articulos à primo osse derivationem, quo illi donantur situ & ductu, aliaque hic considerata, ne primos quatuor digitorum articulos flexione diutius privans, in hac tua admodum absurda sententia, perpetuo haereras. Ego, qui alios nullo illorum primorum articulorum (quos tantopere à secundorum & tertiorum articulorum fabrica variare novimus) flexionis auctores, praeter hos musculos novi, neque noscere etiam debeo, hic tecum prolixius agerem, nisi quum musculus prima omnium simul quinque pedis digitorum ossa flectentibus, etiam extensionis officium adscribis, propter ipsorum situm, quo fere in pedis planta insigni mole consistunt, de hac tua nova sententia leviter addubitates: fere colligens quam sectioni repugnet, unico eodemque tendine primum os potissimum flecti, & secundum ac tertium extendi. Valoite ne tantum quaeso, apud te Valverdae (qui manus sectioni nunquam adhibuit, & medicinae, uti & primarum disciplinarum est ignarus, & in Hispanam linguam interpretis tantum in nostra hac arte munus, turpis quaestus causa obivit) auctoritas, ut ita à communi schola discedens, ipsum tuae, quam ex hac opinione adeprum re putas, gratiae nolveris esse participem: ac ita cum illo contendas, quasi seriam aliquando operam arti impendisset. Exemplum quod is, aut suus praeceptor Columbus, (quem citra literas & cujusquam commentarios anatonem apud me didicisse non paucis constat) de vulneratis in externa brachialis regione, adfert, quodque videris in tuae sententiae commendationem ac robur amplecti, ridiculum est, tuamque sententiam falsam esse arguit. Nam quibus tendines digitos extendentes, ea in sede sunt penitus resecti, ii digitorum (quod certo certius scio) tensionem perdunt: & quod modo in secundi & tertii ossium extensione vos ludit, est ejusmodi. Quando tendines extensioni alias praefecti, post vulnus ob nimis extensionem prorsus in curatione manum, non inepte colligantur, tum manus in media undique constans figura, & digitorum nullam flexionem arreptans, ita atque non ignota semiaperta subsistit. Verum, quum digitos dein ex-

qui-

quisite flectit, hi medium illum situm figuramve mutant: in quam quum digiti solita jam flexione, redeunt, secundi & tertii potissimum articuli, extensionem moliri stolidè observantibus videntur. Adeò, ut vel haec in vivis indies obvia consideratio, te tuam quam male concepisti de musculus quatuor digitos pollicis adducuntibus, & musculus prima illorum digitorum ossa flectentibus opinione, liberare debeat: quae sane gravior à me penditur, quam musculum aliquem levi quapiam occasione, in plures musculos ejusdem generis tamen & officii autores, enumerare. Ut in illis, qui pollicem movementum, in manu collocantur, ita facis liberaliter, aut obscure potius, ut tuam mentem, sic Deus me amet, nequeam capere. Tibi hic erat animadvertendum, illum aliam debere feriem instituere, qui omnes pollicis reliquorumque unà digitorum motores, non unica tantum sede repositos, simul describit, & aliam qui musculos pollicis aliorumque digitorum occasione in manu duntaxat obvios, per se (ut ego in opportuno loco, operam lectori nimis daturus, praestiti) explicat, aut qui de musculus pollicem movementum in manu occurrentibus, peculiare Caput tua forte causa exornaret: ne scilicet cum illis describerentur, qui pollicem agentium, à cubito principium ducunt. Caeterum ego autor sum illius inferioris musculi pollicem indici adducentis, quam te non reperire significas, cujusque occasione observationem hic modo iustitui. Quum enim toti longitudini exterioris lateris primi pollicis ossis, musculum hunc, carneum inferi dixissem, addidi ipsum membraneo (non autem, ut tu non fideliter refers nervo) tendine in radicem secundi quoque ossis implantari apprehensionem ita indicans membraneam, quam musculus in exterioris secundi articuli latus molitur. Unde si hic forte teretem aliquem, & formam nervo similem requiris tendinem, ab illo extremo musculi inuexu secundum reliquam pollicis longitudinem confendentem, is à me non est descriptus. Et orationis meae series, ita est subaudienda, ut hujus musculi membraneum quid, ultra latus primi ossis ad secundum articulum, intelligas pertingere. Quia enim secundus pollicis articulus, lati sui capitis gratia, vix ullum lateralem experitur motum, non inepta censetur praesentis musculi ad radicem secundi ossis applantatio. Quo etiam nomine, musculus pollicem ab indice optimè removens, & secundi articuli interno lateri praecipue insertus, suo bene fungitur munere, etiam si ampla insertionem, primo pollicis ossi (quod tamen sui ad brachiale articuli causa, laterali motu potissimum agitur) privatim non implantetur. Utque haec satis rectè arbitror tradita, & magni in motu secundi articuli in homine, & simia discriminis sum probe memor, sic quoque duorum musculorum primum pollicis os praecipue flectentium, & dein trium qui secundum os flectunt, mea descriptio, hactenus non displicet. Si vero his quinque musculis, alios insuper quosdam pollicis flexores in vola statuis, nunquē commemoratorum (quibus alias ampla lataque sunt initia) hostuos partes esse inficiaris, ipsi sanè à me cum quinque illis sunt resecti, & ab ossibus negligenti avari. Mirum interim multorum musculorum, qui in manu collati pollicem agunt, & musculi, qui parvum digitum à caeteris digitis maximè in latus abducit, cujusque plenior tibi debuisset hic haberi mentio, insertiones, non ita ab ossibus cum ligamentis membranisque derasas, & musculos dein attractos in tuis sectionibus fuisse, ut illis quoque musculis extendendi articulos manus, praeter rationem adscriberes.

Quando novum vesicae proferens musculum, parum profectò mihi videris expendere, qui urina mingentibus supprimitur, si quando ex venustae occurrentis puellae aut mulieris aspectu, aliave causa turgentine corripiantur: & quam haec generose distento pene, etiam si quis abdomen maxime comprimit, nequeat profluere. Atque ut haec leviter observas, ita quoque non mirum est, si qui ipsa propter vasorum seminalium distentionem, ideoque vesicae hic occlusionem accidant, abs te negligatur. Dein involuntario seminis fluxu laborantes, multo plus seminis in urina ostendunt, quam illis sensim citra urinam manat. Immo, per multi nihil foedi illius seminis per penem citra urinam emittunt, quum diu alias in urina, ipsius adhuc magnam speciemque copiam. Huc etiam pertinent, quos tibi non minus, quam mihi suspicor fuisse esseque adhuc subinde obvios, qui ob tuberculum inflammationemque in glandibus illis, quae vasorum seminalium implantationem recipiunt, & astitēs glandulosi nobis appellantur, sinus quosdam & veluti fistulas asserunt: quae continuo pure manantes, tum id potissimum in urinae initio reddunt, quum sunt urinam (ad cujus excretionem subinde alias sollicitantur) emissuri. Haec primum purulenta exiens facile ostendit, pus illud, post descriptum à me vesicae musculum, ex sinu fistulae ac ulcere effluxisse, ac veluti in vesica (ut sic dicam) contineri. Praeterea, quid ad seminis puritatem vasorumque seminalium conservationem incommodi est, si meatibus seminariis quum omnia lege naturae consistunt, oclusis beneque habitis, & vesicae cervicē hic alioquin angusta, urinam ad vasorum seminalium ingressum, vel modice subistere donamus, quum rerum opifex peculiarem semini meatum in toto pene, noluerit effingere? Adde quam crebro illis sit mingendum, qui involuntario putrique seminis fluxu, scortatorum (ut & tota lues venerea) insigni flagello, tenentur. Verum haec sunt exigua, quandoquidem (ne quid de illis dicam, quibus certa occasione semen in vesicam magis, quam extra penem coëunctibus propellitur) ipse sensus, quem in supprimenda urina percipimus, hic imprimis quoque veniat observandus. Quum enim vesica ideo uri-

In vesicae musculo.

nam retinet, quod ipſus cervix ſponte, nullo accedente muſculi cervicem comprimente voluntario motu conniver, ſi quando inquam veſica à muſculis abdominis, & ob retentam vi exſpirationem comprimitur, aut nimium diſtenta, urinam dimitteret, nos tamen aliqua occaſione illam reddere nolimus, mox cervicis muſculum in auxilium adhibentes, hanc retinemus, & maniſeſtiſſime ubi compreſſionis conſiſtit ſenſus, experimur. Locus autem iſte eſt, ubi ſub glandibus, veſicae fundi termino adnatis, inter ſecundum tranſverſas fibras reperiri ſateris, & ubi omnes alii veſicae virilis muſculum opportune conſtituimus. Cui ut brevis omnino cervicis ductus eſt, ab inferiori glandium illarum ſede, ad penis uſque corporum initium pertinens, ita quoque muſculi huius effigies, in viro non aequae ac in quadrupedibus iſſique macilentis, eſt conſpicua. Unde etiam tua, & Patavinae juventutis (quam ejuſmodi tuis placitis nimium imbuti doleo) cauſa, velim, ut apri ſpectes veſicam, intervallumque cervicis ipſius examines, quod à diſtis glandibus ad penis uſque initium (ubi cervix illa privatim aliis inſuper quibusdam donatur glandulis) pertinet. Id namque univerſum, ad tam candidam & membraneam nihilque proſuſ, quantum ad muſculi ſpeciem attinet, carneam veſicam continuum, magna mole muſculoſum viſitur, muſculique quo noſtro arbitratu urina continetur, naturam ideoque & fibras, apoſitiſſime ac jucunde exprimit. Uti ſane illam in nullo à me diſſecto animali, tam mare quam foemina non maniſeſtiſſime comparere conſpexi. Immo, tota illa moles carnea, quam pueri veſicam inſtantes manu contingunt, veſicae muſculi eſt portio, haecque argumento eſt, quantum interſit, carneam illam muſculi vice habere, & tranſverſas quasdam fibras in veſicae corpore in foeminis, & in prima aetate caſtratis animalibus ante hanc fere carnem, & in tauris, apris, arietibus, hircis jam grandioribus, ante glanduloſum (qui inſignis admodum eſt) aſtitem, commiſci & eſſingere. Quamvis enim hac ſede, ad venarum nimirum & arteriarum nervorumque & meatuum urinae ex renibus deferentium applantationem, veſica ſit utcunque craſſa, nullae tamen mihi hic occurrunt tranſverſae fibrae, ne nervae quidem. Uti etiam omne fibrarum genus, longè aliter quam tu, à veſicae corpore nunc proſuſ rejicio: quantumvis interim illos in non exercitatorum diſſectorum numero habeas, qui tranſverſas tuas fibras adeoque imaginatum tuum effictumve veſicae muſculum ſeſtione non aſſequuntur.

Uti etſi interſit muſculus.

Etiamſi Galeni librum de Muſculorum ſeſtione in illo capite quo ſedis muſculos commemorat, nunc (uti & prius Oriſtium quoque & Avicennam) lego, non mihi tamen quicquam obverſatur, quod in mea horum muſculorum historia, aut etiam in Galeni alio loco traditis de his deſcriptionibus, jure deſideres. Ego namque orbicularem recti inteſtini muſculum enarro ſuperiori ſine ſede craſſiorem eſſe, quam inferiori, qua cuti perinde ac muſculoſa labiorum ſubſtantia, intertextur uniturve. Neque ulla mihi in mentem venit ratio, quae inferiorem hanc muſculi partem à ſuperiori jubeat ita diſtinguere, ut privati alicujus muſculi vice, cenſeri numerarive debeat. Quum ſcilicet à cute ad elatiorem uſque rotius muſculi ſedem, nullum quam in craſſitie ſenſim ſeſe adaugente, conſpiciatur diſcrimen, cujus occaſione, hunc muſculum in duos, unum nimirum humiliorem, alterum ſuperiorem, debeamus diſtinguere. In muſculis femur moventibus, excrucias te, quod quantum muſculum non plurium muſculorum numero expreſſerim, quaſi vero quicquam à me plenius maniſeſtiſſumque, quam hic muſculus undequaque deſcriptum eſſet, & non modos rationeſque demonſtraſſem, quibus is variè enumerari poſſit. Ut autem tu rei difficultatem augeres, minusque intelligereriſ, contraria ſanè, quam ego (qui jam multa muſculorum ex inſima oſſis coxendicis ſede natorum principia juſto ordine deſcripſeram) feciſſerie, initiorum partiumve muſculi deſcriptionem auſpicariſ. Et illi octavam femur moventium muſculum inſuper (ut Galeni doctrina numeruſque magis confunderetur) addens, ita negotium abſolvit, ut quandam portionem quinti huius muſculi à pubis oſſe pronatam, me omiſſiſſe immerito concludas: huc forte quodam ſumiae cum homine hic diſcrimiae, & Galeni libro de Muſculorum diſſeſtione, praeter rationem, ductus. Nolim tamen te latere, octavi mei muſculi, & trium praecipuarum quinti mei muſculi partium loco, in ſumia duos tantum diſtinctos muſculos reperiri: unum quidem qui veluti meae primae partiſ reſpondens, ab illa ampla rotundaque coxendicis oſſis ſede enaſcitur, quae excarnis multumque ab hominis fabrica diſſerens, & pingui cartilagineoque callo obducta, ſedenti ſumiae ſubſervit, depiliſque tandem viſitur. Muſculus iſte juxta illos, qui hinc in tibiam ſeruntur enatus, veluti liber incedit, & muſculi forma praeditus, partim carneus, & partim nerveus in internum femoris caput implantatur. Alius muſculus univerſae illi lineae inferitur, quae ſecundum totam femoris longitudinem, ſub minori rotatore, in poſteriora eminet: & muſculus totus carneus exiſtens, à pubis oſſium commiſſura ad amplam inferioremque, quam prius expreſſi, coxendicis oſſis ſedem uſque pronafiſcitur, nulli tendinis naturam, ut neque deſcriptiones regioneſque oſtendens, quarum gratia, vel abs te, in plures muſculos quovis tandem pacto, enumerari poſſit. Quos autem nunc recentiores anatomicos voces, ignoro: mihi etenim probe conſcius ſum, quam ſtudioſe muſculum obſervaverim, deſcripſerimque pariter, qui internam pubis oſſis ſedem occupans, rara naturae induſtria ſecundum coxendicis poſteriora reſlectitur, inibique carneas partes, ac veluti novos muſculos, propemodum in orbe aſſumit: quas ita explico, ut

Uti femur moventibus.

numeri musculorum angendi crescendive occasionem abunde suppeditem. Unde si aliquid à me hic praetermissum existimas, id observationis loco apertius erat explicandum. Si autem haec tua, non ad me, verum compendiorum scriptorem quempiam refers, non profecto sine artis injuria, illum in anatomicorum numerum recipis. Ego sane, in musculorum humanorum femur moventium historia, mihi abunde satisfacio, & conjecturis quibusdam Galeni haecenus à me lectas sententias ex caudatarum simiarum dissectionibus adniscus fui dilucidare. Quod vero insuper non caudatam simiam quoque secui, magno mihi nunc in intelligendo trigesimo primo libri de Muscul. sectio. Capite, est auxilio: quum id scilicet admodum, vel ideo sit obscurius, quod de solis non caudatis agens simiis, cum femur moventibus musculis, quosdam dorſi, & tibiae motibus famulantes intermiscet, praeterquam quod orationis series contextusque non omnino mihi placeant. Quam verò tu Galenam inibi assequeris ex illis inter caetera, possum conicere, quae de pſois, lumborumve interius carnis, jam antea in me praeter omnem profecto rationem observasti, quorumque examen praesenti Galeui capiti intelligendo est commodissimum. Quandoquidem saepe levi quadam occasione, de partis alicujus usu observationem instituis, voluisses, si quid fingulare de tibiae moventibus musculis observatur, id quoque vel illorum gratia addidit, qui genu, & cubitum extra rectas flexiones, & extensiones juxta Galeni sententiam, moveri adhuc contendunt, beneque à me institutis hic, ubi alibi passim frui nequeunt. Ordo in disciplinis artibusque omnibus tractandis, nulli non fuit semper laudatus; cui etiam omni studio me dedi, si primum musculos pedem moventes unà, & dein digitorum pedis motibus praefectos per se describerem, siue omnium simul musculorum numerum recenserem, qui in anteriori, & dein posteriori tibiae fedi-bus sunt obvi, & qui insuper simul universi in pede spectantur, siue denique istorum omnium dissecandi rationem, & quam illi cum simiis habent differentiam, opportunissime suis locis proponerem. Quam verò tu observationes contexens, mea scripta ordine examines, id quod de sesaminis hic profers officulis demonstrat; quum illud nimirum in capite ipsis dicat, & in illorum quos hic commemoras muscularum historia, diligentius veriusque, quam tu modo, sim prosecutus: leporum & canum, quibus sicca ossaque magis est natura (ut tu modo simiarum) exemplo utens. Hujus generis illud est, quod de quinto, & sexti muscularum pedem moventium tendinibus perinde subjicis; ac si ego qui tendo sexti musculi ea fede, qua ad cubum referens os circumvolvitur, pulchre dilateſcit, qualisque is evadit, non diffuse explicassem: aut cartilagineae substantiae, adeoque sesaminis ossis, hic non fuisset memor. Sed quam immerito, quinto hominis, aut simiae etiam pedem moventi musculo, qui nullum acutum insigniter, reflexum (ut neque primus, & secundus digitos pedis moventes) alicubi molitur, tendinis amplitudinem & sesaminum os attribuis; proxima sectione tua, examinato. Qua, etsi forte haec leviora (ut si sane metito facis) esse duces, non erit tamen observatio tua ad incudem non rursus recumenda, quam veluti praecipuam, de musculis digitoſi pollicis adducentibus, hic proponis. Quum enim carnosam portionem, quae veluti in quatuor graciles musculos partitur, expendes, & horum musculorum applaudationem, in primum quatuor digitorum os factam ab illo osse ad secundum usque os, incaute, aut studio non derades, ne-tiquam hos mehercule extensionis auctores, posthac constitues. Praeterea, quum carnes eas omnes, ac veluti musculos, qui in planta obvi, primorum in digitis ossium flexioni famulantur, exquisitis tunc examinaſis, ipsos illi sane muner, non verò secundorum, & tertiorum ossium extensioni praesseſſe judicabis, siue hic infertionem, siue sesaminorum, (idque potissimum ad pollicis primum articulum) officulorum naturam, & omnia quae in hoc examine requiri possunt, sedulo pertractes. Verum, quum nullos hic motores primi pollicis ossis invenires, quam musculos pari serie cum his quibus prima reliquorum digitorum ossa vere ſelectantur exporrectos, coepisti in sanam inclinare sententiam, hisque omnibus ſelectendi munus, leviter adſcribere. Quod sane ex horum exemplo, in manu quoque erat statuendum, cujus quatuor digitorum primi articuli ſelectantibus musculis à te haud erant modo privandi. Unde etiam mox oportebat colligere, quam abs te sit, illis qui primos articulos ſelectant musculis, succedentium articularum extensionis munus assignare. Quum interim omnibus pollicis & reliquorum digitorum manus ac pedis ossibus extendendis, tam affabre (ut scilicet ratio, & proportio rerum hic undique requirebat) adaptati sint musculi, vel solo ſitu progressive tuam hanc novam sententiam abunde redarguentes. Neque hic ea tibi, utpote aliàs bene instituta rectaque improbanti danda est venia, quae forte mihi debebit, quum interdum (expurgata interim tot falsis undique dogmatibus anatome) vulgarem medicorum sententiam, parum alioquin veram, mox quoque è medio non penitus rejecisse videbor. Qualis illa est (ne hic scilicet de venarum ortu, quam tuarum opinionem, si quas fortè nonas habeas ſim ignarus, aliquid aggrediar) quam de venarum in attrahendo, & retinendo, & propellendo sanguine vi, modo addocis. Quod enim in his officiis, communi Galeni scholae de earundem fibris figmentum deprimis, mihi haud displicet: quandoquidem jamdudum ex animo meo fibras illas prorsus amovisse, pſerosque medicos non lateat, cum quibus quamnam in morbis venam magis ſecare oporteat, proximis an-

In musculis
pedem mo-
ventibus.

In venarum
ſubſtancia.

his sum collocutus. Atque ita, venae corpus a simplici membrana (secus fere quam tu, qui fibras sensui aliàs non obvias, adhuc imaginatione complecteris) nihil distare existimo; neque manifestius fibris quibusdam, quam coria uteresque, quibus vinum, aut oleum reponimus, id constare arbitror. Non negaverim tamen, quam lubens cognita jam venarum omnium serie, rationem semper adinvenissem, qua *κατ' ἔξω* harum sectionem faciendam, vereres praeceperunt: sive scilicet sanguinem ne quo flueret, ex distantiori parte revellendum, sive illum qui parti cuiquam vicinus est, proximoque in illam influeret, aut bona etiam portione in illiusmet partis venas praeter naturam jam decubuit, ex contermina magis sede, per venae sectionem derivandum existimarent. Quum enim *κατ' ἔξω*, secundum rectitudinem, vel e directo, vel e regione interpretemur, sciremque apud Hippocratem in libro de Fracturis, & libro de Luxationibus *κατ' ἔξω* sic usui esse, ut ram longitudini, quam latitudini, & profunditati, seu omnibus nà tum corporis totius, tum partium quoque singularum dimensionibus, pro orationis serie accommodetur, & quum magnis insuper rationibus, & commodis, ossa *κατ' ἔξω* distendantur, in suam sedem impelluntur, fracta diriguntur, ulcerum labra vinciuntur, ferulae imponantur, aliaque insuper multa passim in arte complentur, augurandum sane erat, eequid tandem magni, laudandique fructus, venae sectio *κατ' ἔξω* facta celebratave, compararet, & cur nam insignis ejusdam boni censerì possit occasio. Ac proinde, quum venarum corpus fibris componi plerique veterum falsae vasorum distributioni (ut piè credendum est) haud insistentium, sibi persuasissem, quarum rectae sanguinis attractioni, transversae ejusdem expulsiōni essent opportunae, harum profecto consensum in venae sectione plurimum conferre, meis quibusdam scriptis arbitratus sum: ac demonstrare studui, in venae sectionibus a fronte ad occiput, & a dextro brachio in sinistrum, & ab uno crure ad reliquum, a veteribus institutis, eundem paremque fibrarum consensum observari, quem ab inferiori corporis sede, in superiorem e directo ac veluti e regione & secundum rectitudinem occurrere, tum mihi persuadebam. Dein memini, quam acris mihi cum Matthæo Curtio apud Bononienses aliquando his de rebus fuerit controversia, quum ipse in corporum sectionibus, nam venarum fibrae sensui obviae essent ambigerem, ac non levem impugnandarum fibrarum ansam Curtio, suisque discipulis, qui dudum ipsius placita divulgarent, porrigerem. Quum enim venarum substantiam varie discernerem, fibrarumque inveniendarum gratia, crudam illam coctamque dissectarem, fibrae mehercule auctorum nostrorum potius nomine venerant imaginandae, quam ut in rerum natura illas esse possemus (ut verum fatear) asserere. Adeo, ut tandem, quum & ego nimirum de fibris istis addubitarem, & negotium universum ad quandam vulgarem magis, quam meam sententiam rejicerem, alicubi scripserim, fibris non multum tribuendum, & his cum suis, quae ipsis assignantur officiis e venarum substantia semotis & absentibus, nostras de quaenam vena in sanguinis missione aperienda sit, rixas, magna ex parte de lana esse caprina. Atque ideo haud mirandum, si omnes diversarum in his altercationibus sententiarum patroni, sua quae veluti aras & focos defendunt dogmata, cupiant experientia & artis usu esse stabilita. Talem auctororum venae portae cum cava conjunctionem, qualem paulo post in foetus vasis explicabo, aut qualis ex mutuo fureculorum praecedentium vasorum nexu coalituae, admodum perspicua consurgeret, nunquam vidi. Neque aliam in illis sanguinis ex una vena in aliam assumptionem novi, quam qua portae venulas ex intestinis succum sanguini conficiendo idoneum assumere credimus. Nisi etiam in illo accubitu, quo per jecoris substantiam venae portae propagines, cavae propaginibus, veluti citra jecoris substantiae interventum, invicem proxime attenduntur, matris osculis, quae anastomoses vocamus, & quorum nonnulli inferius habebitur mentio, vasis communionem quandam adscribere velimus. Verum quum tu passim mihi venarum ad invicem commixtionis, vel ex tuismet observationibus videaris esse institutor, existimabam sane, ex tua schola venarum hunc extremis suis ramulis in jecore coalitum unionemque provenisse: mihi quoque suspicio interdum incidit illarum per jecur feriem, minns verè, à me esse pertractatam. Venas, quas aliquando ex sinistra jecoris regione, tum in lienem, tum aliò deductas observasti, nunquam reperi; minusque quid illis, quum tibi occurrerunt, natura attentaverit, conjicio. Venas per septi transversum corpus dispersas, cordis involucro, qua id septo privatim in hominibus adnascitur, propagines impartiri, perinde ac fortasse conterminae septo membranatum thoracem interseptientium sedi, nihil mirum, neque meis scriptis id repugnat. At cavam ullibi in toto ductu, quo à septo ad jugulum usque fertur, involucro illi, aut dictis jam membranis proprias soboles aliquas offerre, cum veritate & ratione pariter pugnat. Et ramulorum quoque à septo in interfepientes membranas excurrentium, parca admodum & brevis est series. Num Cananus mecum, ita jocus sit, atque ipsum cum parum mihi aequo Amato aliisque aliquot per risum egisse tibi persuades, nescio. Ratisbonae enim, quum Dominum Franciscum Estensem aegrum, cum ipso viscerem, is mihi retulit, se in venae conjuge carentis initio, & item in venarum renes adentium, & in sectionum venae, juxta elatiorem sacri ossis sedem excurrentium orificiis, membranas ejusmodi observare, quales in venae arterialis, & magnae arteriae occurrunt principiis, hasque sanguinis re-

fluxui

In portae venae.

In septi transversum.

In venae parvi carotis.

fluxui obflare aſſeruit. Unde etiam hinc mihi occaſio offerebatur, ut rem num ita ſeſe haberet, mox ſeſione expenderem, quumque Amatum inſuper in Canani comperirem eſſe ſententia, illumque ex huius iudicio pendere legerem, ſini capitis illius, quo qui natura venarum robori in diſtributione proſpexit, perſequor, ſatis dilucide addidi, quidnam de ejuſmodi membranis, veniar ſtatuendum. Haſ namque non reperi, verum venae corporis in ipſis oriſiciis, quandam obſervavi notatu dignam craſſitiem, & roboris nomine (perinde ac in ventriculi oriſiciis cernimus) factam exuberationem, quam membranarum vice inſpectoribus occuſiſſe ſcripſi. Interim tamen quum poſt hac huius exuberantia, ac veluti laxè, quum ſanguis effluxit, propendentis venae, corporis ſubſtantiae mentionem in ſcholis aliquando facies, membraneum illud corpus neutiquam veniet praeterendum, quod poſteriori illius oriſicii, quo nuncupata nobis arteria venalis in cavam pertinet, cuiusque ſuo non obliſcar loco, ſedi aduatum & quodammodo in arterialiſ venae amplitudinem propendens, in grandiori foetu jam ſeſione aſſequor; quodque materia potius eſt qua foramen id foetu in lucem edito, opportune clauditur, quam ut ſanguinis in cavam venam reſluxui obſtet.

Quinimo, huc etiam facit, orbiculatim dependens conſpicuave in illo foetus oriſicio membrana, quod vocatae nobis arterialiſ venae, & magnae arteriae invenimus eſſe commune, ſanguiniſque reſgreſſui neutiquam obluſatur, aut non etiam liquidò in foetu proxime naſcendo, eſt conſpicua. Caeterum, ut venae pari carentis oriſicii naturam ſedulo perluſtratuſ ſum, ſi quoque Amati occaſione, quis coalitus, quaeve unio venis coſtas perperantibus, cum venae illius ramulis eſſet, indagandum duxi, quae à vena in axillam prolapſura, exteriori thoracis ſedi, poſſimum vero ipſius cuti muſculorumque hic conſiſtentium exteriori ſuperfici, aliquosque exporrigitur, & cum ſuis ſociis, eleganter in meis ſcriptis explicatur. Amatus namque, internarum venarum cum externis unionem proponit, quae à me nunquam ſeſione eſt animadverſa, & quam venarum per tubos inſiſtatione, in diſſeſtionibus obviam reddi, ac à natura ad lateraliſ morbi curationem inſtitutum, aſſerit. Verum mox deprehendi, illum fratris mei piaſe memoriae auctoritate (uti is mihi praefens enarravit) abuti, & venas ex thoracis cavitate per coſtarum intervalla exidentes, & ad muſculos qui thoraci paſſim inſtruntur digeſtas, perperam. Ipli illarum propaginum loco haberi, quae altiora profundiorave corporis ab illa vena non ſubeunt, quam circa axillam exoriri novimus. Ac proinde quum hic integram in meis libris rerum ſcirem eſſe hitoriam, & illud unionis commentum, potius irridendum, quam aliis indicandum ducerem, huius non memini. Caeterum ne tu gloriae, quam eſſicam hanc & ementiam lateraliſ morbi cauſa unionem, ſuo inventori parare arbitraris, non eſſes unà particeps; haud ſecus orationem hic modo inſtituis, quam ſi obſervares, venas exteriora thoracis perperantes, numeroſe in thoracis cavitate ſubire, & diſtribui: mirificaſ coſtarum intervalla, in quibus id accidit, ſerio, ac magno veluti ſtudio, abs te enumeratiſ. Nullae proſecto venae externae, thoracis & peritonaei cavitates ingrediantur ſed innumerae ab his, quae ſub peſtoris oſſe, & ſecundum coſtarum cartilagineſ reperiunt, & à pari carentis venae propaginibus, tum in peſtore, tum in thoracis lateribus, tum in dorſo excidunt, & proximas ipſis corporis ſedes intertextunt, undique ſervata naturae in vaſorum diſtributionibus induſtria, & ſumma quoad fieri potuit, vaſorum cuſtodia & ſecuritate. Si vero venae ex corporis alto ad exteriora digeſtae, alicubi quando cutem quoque adeunt, cum aliis venis (ut mira undique cutis venarum eſt unio & ſeparatio) congregiuntur, quid ideo abſurdius commiſci poſſit, quam implexum illum ob ſanguinis in interiori thoracis ſede praeter naturam in magnis craſſioribusque venis contenti evacuationem, à natura inſtitutam colligere & adſtruere? Deinde Franciſcus Rota, ſuis literis quaſdam aſſeſti thoracis hitorias mihi deſcribens, & de puris per urinam purgatione, neſcio quae addubitans, de venae pari carentis cum renum venis quas emulgentes nuncupamus, coitu, mecum egit, utque num quis eſſet indagare, cauſam praebuit. Ego ſane, non perſunſtorie (& ſi aliquem eſſe diſſiderem, rationibusque nullum eſſe ſatis colligerem) ſeſione rem non ſemel perquiſivi: verum neque in hominibus, neque aliis animalibus congreſſum aliquem ejuſmodi (quod idem tibi adhuc teſtor) adveni. Quum venam pari carentem ideo à natura induſtre procreatam eduſtaque trado, ut ab ipſa omnibus dorſi ſedibus rami geniculatim offerrentur, quibus cavae caudex alius ad vertebrarum corporibus ſublevatus, ejuſmodi ſoboles elargiri nequirit, mirum tibi videtur, quod pari carentis venae portionem cum magna arteria ſupra inferiores thoracis vertebraſ, adeoque lumborum initium, ſecundum ſepti tranſverſi conſiſtentes hic portiones caudaeve, deduci ſcripſerim, quaſi vero, vena ſine pari, quoties indiviſa uno trunco huc deſcendit, aliam poſſit habere ſeriem, ſi utrimque ad latera propagines in dictas nuper ſedes, (etiam ſub illis ſepti tranſverſi caudis) debeat diſfundere. Si tamen meam orationem ita ſubaudiſ, ut exiſtiſ venae pari carentis caudicem, aut huius vice duos ipſius truncoſ, in dictarum vertebrarum corporum medio, ſubſiſtere, & dein in peritonaei cavitate per anteriores caudarum finiumque ſepti tranſverſi ſedes, utrimque ramos ab ipſis pullulare, eſt ſane cur mea ſententia clariuſ tibi explicetur. Ego namque velim indicatum, venam pari carentem, illic ubi ſeptum tranſverſum vertebrarum corpora reſpicit,

& his candis dehiscit, & arteria magna extra thoracem labitur, non cessare, & una cum illo deorsum secundum vertebrarum corpora in suo latere tantisper ferri, donec vena cava opportune è suo caudice ramos dorsi sedibus dispergere possit. Adhuc, ut nullum pari carentis venae ramum sub renibus in anteriori septi sede, & in peritonaei amplitudine cavitate, hic ad septi caudas utrimque exporrigi scripserim, aut etiam unquam viderim. Tantum abest, ut ejusmodi ramos, renum venis commisceri, uniusque animadvertissem, nimisque parum anatomice, puris manandi gratia, illam congressum, una tecum in animo meo requirerem. Et si forte ad infimas venae pari carentis soboles, quaedam cum venae cavae propaginis (uti tu asseris) hic alicubi obtigit unio (quae profecto, perinde ac congressus ad renem venas, Hippocrati, & Galeno, ubi quorundam dorsi vitiorum solutionem petrachant, pulchrè obliaret) cur quaeso, pedis venam morbo laterali viciniorem, quam dextri cubiti vnam proponis, & non in hac tua tantum unione, sed aliis multis passim à te propositis patentium amplorumque ramorum vasorumve potius, quam tensum, & visum fugientium errabundoque ductu incedentium firculorum (ut fere mel id à me audias) rationem habes? Porro quum diligenter tuam hanc venae pari carentis, cum venis renes adeuntibus congressum aliquoties (sed frustra iuterim) perquisivi, suspicio mihi incidit, ipsamet cavae hic consistens venae soboles, à pari carente vena, in cavam pertinere, te esse arbitratum. Perinde sane, ac ramos, qui à vena sine pari, & venis sub pectoris ossè incedentibus, ex thorace ad instratus huic musculos feruntur, ab aliis quibusdam venis produci, & in thoracem ingredi scribis, quae aliàs extimam ipsius sedem tantum, idque exiguo spatio, perperant. Quum has uniones tuas in brutis quoque animalibus, uti jam dixi, aliquando (etiam si semper incassum) investigavi, in ove & porco pari carentis venae ortum ab hominis, simiae caudatae, & canis venae origine, diversum esse, nonnunquam expendi. His namque juxta inferiorem orificiū venae cavae in cor pertinentis sedem à cava vena, insignis oritur propago, quae aliquandiu secundum cordis basin coronalis venae modo per posteriora incedens, ad sinistram latus corporum vertebrarum thoracis labitur: & ramum insignem in dextrum latus à se educens, ita sane varie distribuitur, ut hominis venae pari carentis munus, & officium pulchrè (citra omnem tamen cum renibus unionem) iubeat. Quod profecto vel ideo nolui reticere, quod multa apud Galenum loca reperias, quibus ille venam pari carentem à cavae caudice educit, priusquam is in cor dehiscit pertinet: quodque Galeni dissentientia sibi loca, in unam sententiam, verborum aliquot immutatione, non sunt temere redigenda. Ne dicam, quam turpiter jam multi sese dederunt, indiesque se adhuc produunt, qui Galeni fibros in uno aut altero verbo depravantes, illum meae sententiae adeoque humanae fabricae veritati, & sibi ipsi interdum volunt esse concordem. Quando verò per humerariae venae originem, tuas observationes augere tibi visum fuit, non debebas profecto negligere, neminem, quod sciam ante me, qui illa à vena in axillam mox deferenda exoriatur pericripisse. Quod vero animalibus clavicula carentibus in quorum numero canis existit, ab exteriori jugulari (quae nunquam non illis animalibus interiori crassior uti etiam fere simplex, visitur) iutium ducit, est certo certius, causamque cum Galeni auctoritate praebuit, ut humerariae ortum veluti à jugulari pendentem, alicubi etiam delineaverim. Caeterum ut vari in venarum distributione lusus nobis occurrunt, ita etiam ab externa jugulari juxta colli longitudines fere medium aliquando ramum educi vidimus, qui descendens & tandem cum humeraria coiens illam quodammodo adaugebat. Et quamquam humerariam interdum deesse videmus illumque ipsius ramum imprimis qui juxta cubiti articulum corporis altiora petit, nihilominus illum tandem semel atque iterum tam comperi insignem, ut reconditi axillaris venae truncū ramo cuidam commixtus, velut communem quandam internam efformaret venam, Galeni descriptioni satis conformem, sed gracilem, & non procul sub musculo excurrentem, qui radium in supinum ducentium est longissimus. Internam jugularem, semper illam appellavi venam, quae arteriae soporali, & nervo sexti paris nervorum cerebri ad latera asperae arteriae unica simplexve attenditur: externam verò variam illam seriem, quae magis ex alto, in collo consistit, & tota sane interdum sub cute carneaque membrana in homine vix subtenitur. Ut ut sit five simplex, five gemina, five numerosus adhuc divisa occurrit, exterior jugularis, amplitudine illam, quo adjudico, tam in viro, quam muliere, & in finis quoque ut plurimum vincit, quae secundum soporalem arteriam, in collum exporrigitur. Quia verò tu variè admodum de jugularium venarum magnitudine sentis, haud mirum quoque est, si diversam una, & sibi non constantem suorum ramorum seriem, sic proponis, ut illa meae historiae internam jugularem exteriori graciliorem constituent, modo respondeat, modo alteri cuidam distributioni accedat, quae internam jugularem exteriori crassiozem, veluti pacto quodam statuit. Neque haec me adeò habent sollicitum, ac paradoxum illud, quo (si te assequor) ex primo mihi in dura cerebri membrana enumerato sinu, quendam educis sinum, venae cujusdam instar ad cervicis usque finem (quem ego ad thoracis superiora existere subaudio) descendentem, & multas seriatim soboles à vena illa assumentem, quam una mecum per transversos cervicis vertebrarum processus sursum ferri annuis, & tandem alia quam ego via, in

Tertio libro
Commentar.
in lib. de Lu-
am. Canon. 4.

In humeraria
vena.

In jugulari
lari.

duram cerebri membranam, distribuis. Profecto, etiam si varias vasorum ante ipsorum in duræ membranæ sinus ingressum commixtiones implexusque (uti suo loco dicam aper-
*In venis per
abdominis cu-
tem & mu-
sculos digestis*
 tias). observo, illic tamen sinus, quem ex tua descriptione hic colligo, & qui per totius colli longitudinem propeperet, mihi paradoxi loco haberetur: Hujus verò nequaquam obli-
 viscar, quum duræ membranæ sinuum vasorumve sermonem, posterius insitutum, ad quem has tuas observationes, quas de arteriarum venarumque in calvariam ingressu egres-
 suque depromis, opportune asservabimus. Venas arteriasque in posteriori rectorum mu-
 sculorum sede obvias, & inferiore quidem regione, à vasis quæ crur per inguina petunt, enascentes, superiore verò ab illis propagatas, quæ à jugulo sub pectoris osse dimissius multo quam pectoris mucronata confutit cartilago, repunt; hæc enim nonquam sic uniri observavi, ut communia quædam & eadem vasa, illa efficit esseve possem asserere. Cæ-
 terum venas abdominis cutem sive ab inferioribus, sive superioribus, ab dextris, vel sinistris regionibus adeuntes; variè invicem uniri commiscerique; & ab invicem rursus re-
 tis quasi modo discedere, ita mihi constat, ac per universam corporis cutem, varios venarum coitus, & regressus ideo fieri (potissimum venarum brachii, & cruris seriem, quam imprimis in venarum sectionibus expendimus; & quæ primum in enarratione mihi sese obtulit; pertractans) scripsi, ne una quapiam vena vulnere dissecta, cutis (quæ undique nimirum injuriis exponitur) alimento destitueretur, & non mox illa quædam vena, dissectæ venæ invicem subiret. Ille venarum coitus, & regressus, in causâ sane est quod unius alteriusve venæ ablatione, aut per transversum sectione, crurum vates curare nequeamus, verum multis illis hic opus sit inuisit lineis, quas veterinariam exer-
 centes, in equorum & mularum cruribus transversim, & recta, & obliquè, magno fanè usu, per cutem huicque mox subditas venas, utere conspiciamus. Sed cur quæso, tam sollicitè uterî cum mamillis in exiguis & gracilibus prorsus vasis, quæ ortu ab infe-
 rioribus uterî vasis longius, quam vulgus arbitrat, & tu quoque modo proponis, distant? consensum quaeris, quum succincta æque via, venæ cavæ caudicem, hæc in medium, uti ego feci, adferre queas? Quando gravidæ uterî vasa, & habituram jam lac mamillam conspicias, mira profecto, spectatuque jucundissima observas horum augmenta, ac stupendam veluti seriem, & interim tamen in abdominis cute, adeoque rectis muscu-
*In mamilla-
rum arteriis.*
 lis, nulla insignis occurrit mutatio. Nisi forte ejus imaginis rationem habeas, quam tu-
 tis ob summam, qua in mulieribus parvi proximis, aut utero aqua admodum distento laborantibus afficitur, distensionem, in venis suis, nimium sane liberaliter in illum mo-
 dum proponit, quo senum cutem, & alias multas cutis, ob tensionem gracilitates, suas venas oculis proponere novimus. Culpas non senel, me exiguas, aut ferè nullas arterias mamillis adscribere, perinde ac si in non lactante muliere, aut fusco & egregie mamma-
 to viro, insignis quædam arteriarum in mamillis, atque adeo sub illarum cute, à te ob-
 servaretur series: & arteriæ pulsus multo magis, quam in temporibus, & post aures, & ad nasi apicem, sese hic ad mamillarum cutem offerrent. ut tacem, quam paucæ, seu propemodum nullæ arteriæ, in mamillarum cancro affectarum ablatione, sanguinem profundunt, adeò, ut etiam in lactante mamilla mihi admodum fanè impar arteriarum veluti de novo etiam pullulantium, cum multis venis, occurrat propositio. Quando tam-
 sæpe in consensum mentionem incidis, mihi obversatur, qui fibrarum vim ex venis jam pridem ademinis: quamque ideo hic vanæ sint, de rectitudine contentiones. Nisi forte interceptum quoddam in universâ venæ cavæ caudicis longitudine, ridicule effingamus, aut tam male corporis fabricam habeamus perspectam libremusve, ut cum Hippocrate ex jecore unam in dextrum brachium venam produci, & unam aliam à liene in sinistrum brachium ferri arbitremur, mireque ita sinistra à dextris distinguamus. Cæterum, interea quum in cutis venarum consensu (perinde ac si is quemquam lateret) explicando, is pro-
 lixior, venarum quarundam inferiorem abdominis sedem adeuntem enarrationem deside-
 ras, quas fanè & à me descriptas, & pariter sic atque alias nullas corporis venas, suis saltem exortibus, delineatas arbitror. Neutiquam enim illæ venæ à me sunt præter-
 missæ, quæ cum venis posteriori recti abdominis muscoli sedi intertextæ, communem aut saltem proximam radicem obtinentes, in abdomen variè disseminantur: minusque il-
 læ, quæ à cavæ caudice in lumbis adhuc existente, in dorsi musculos & abdominis latera lumbosque & thoracis quoque latera excurrunt, & implexis in modum retis pro-
 paginibus, per cutem numerosa & dicta jam prius à me serie, disperguntur. In hunc etiam modum, licet in capite quo cavæ venæ per crus digestæ soboles enarrantur, nullas venas ad pubem & pudenda conterminasque sedes (uti etiam neutiquam inibi debebam) di-
 stribui, in præcedentis tamen illud capitis sine, illarum partium venas (uti & mamilla-
 rum cum utero consensum rationem) commemorare, haud quamquam sui oblitus. Verum quum in brachii & cruris vasis, & in insignioribus in corporis alto reconditis distribu-
 tionibus, utpote in ntili artis parte & in qua tantopere à Galeni sententiis merito reclina-
 vi, nihil fortè erat quod adduceres, in levibus his (quamquam etiam uti spectas præter rationem) detineris. Atque ita quum umbilici vocatam nobis venam describo, & foe-
*In umbilici
ocula.*
 rum involventes tunicas pertracto, exiguas quasdam venulas in involucrium foetum proxi-
 me regens spargi (uti etiam sparguntur) à me scriptum est. Quamvis hac innumeris

modis, illis sint tenuiores gracilioresque & rariores, quae exterius involucrium, ubi id etiam, prorsus existit membraneum & carne non obductum, perperant. Porro quum in umbilici venae mentionem, jam incidisses, expectabam sane maiora, quam ut tandem propter brutorum quoddam cum homine discrimen, velles determinari, num haec vena in umbilico unica, & simplex apparens, illo quoque ductu, quem a sua cum involucrii unione, ad umbilicum usque habet, unica, an gemina reperitur. Quum enim diligentius foetum secui, & integram umbilici venae seriem studui cognoscere, hanc in jecoris substantia consistentem, vidi totam indivisam in elatiorem caudicis venae portae sedem inferi: aut illi ita copulari, ut venam in renem propagatam, aut pari carentem venam? cavae caudici continuam esse novimus. Mox ex venae portae caudicis posteriori regione, observavi propaginem in cavae venae caudicem distribui, illicque anteriori cavae venae sedi inferi, ubi ipsa maximos suos ramos jecori offert, hinc in illam pertinent. Haec propago, qua portae vena cavae jungitur, magis ferè quam dimidio gracilior est; ipsa umbilici venae insertio, quae umbilici venae amplitudine. Haud secus scilicet, quam si cava sanguinem illa propagine, in se non tantum assumeret, sed & ea quoque ratione, qua in adultis sanguinem distribui transmutare credimus. Tale enim quid, & propaginis angustia & foetus bilis in sua vesicula subsistens, alique recrementa, commonstrant. Quum hanc expendi propaginem, & dein venae cavae cum arteria venali coitum (quem paulo post ex tuo ordine tibi aperiam) coepi, mecum ratiocinari, qualis omnium venarum esset unio consensusque: Et quandoquidem haec omnia (ut mea est contra Galenum opinio) eodem unoque momento, in utero, formentur, haud leviter risi, nos praeter rationem, de vasorum ortu esse sollicitos, & ad rabiem usque contentiosos. Caeterum (ut ad te redeam) miraris plurimum, anatomicos nullam fecisse mentionem unionis mutuaeque apertionis venae arterialis ad magnam arteriam: Galenique locum ex decimo quinto de usu partium adducis. Mi Fallopi, hic locus me non latuit, ac multo minus is, cujus miror hic te non meminisse, & quo in sexto de Usu partium, Galenus, perinde ac in decimo quinto, non tantum hanc unionem, verum & illam, quae arteriae venali cum cava vena obtingit, satis prolixè & (si quis animum sedulo intendit) aperte commemorat. At quum propagines quasdam, ut veluti vasa quaedam ex uno vase in aliud producta, extra magnorum vasorum cavitates parum rectè pervestigarem, illam unionem non reperi. Et quamquam interdum in scholis in vivorum catulorum sectione, horum Galeni locorum mentionem feci, illa tamen in meis scriptis tacitus praeterivi, fassus me in multis, quae ad foetum spectant, non mihi satisfacere. Verum quum Franciscus Rota, suis literis hanc foetus cum adultis differentiam, in meo de Humani corporis fabrica opere desiderari nuntiavit, sedulo Galeni locis rursus perlectis, & observato, quid ille aliàs per anastomoses in vasorum historia, sibi vellet, quodque potius de foraminibus quibsdam, quam propaginibus, (etiamsi vasorum semel atque iterum voce, usus sit) loqueretur, coepi inquam denuo expendere, quibus nam sedibus vasa illa de quibus sermo mihi est, in adultis invicem necerentur, & ubinam in se mutuo possent esse pervia. Adinvento itaque connexu, mox in foetu, venae cavae caudicem, ubi connatam habet dextram cordis auriculam, & qua illi transversim subjicitur ea venalis arteriae portio, quae dextram pulmonis sedem perit, longa sectione secundum rectitudinem aperui. Hic sese tum nihil manifestius mihi obtulit, quam maximum venae cavae in venalem arteriam pertinens foramen, vasorum quae elegans unio: ex qua specillum in omnem venalis arteriae seriem protrudere erat promptissimum. Ut vero membrana mihi illa observaretur substantia quam instar materiae qua foramen nunc dictum & ovata praeditum effligit, in foetu jam in lucem edito promptius & ocyus obfignaretur, hic subsistere prius monui, posteriorem inquam sedem trunci arteriae venalis aperui, quae huic foramini est edirecto. Hac enim ratione, illa mox sese obtulit: sed magno mehercule pro foetus aetate (quod animadvertione non est indignum) discrimine, & facili conjectura, quod mihi habito inutuli & incognito usu membranae haec substantia sanguinis in venam cavam refluxum non impediat, sanguinemve semel modo in venalem arteriam dimissum, in cavae venae amplitudinem redire haud sineret. Pari artificio, venae arterialis caudicem, qua is anteriori magnae arteriae sedi adnascitur, & secundum posteriorem huius sedem dextra parte sua ad dextram pulmonis regionem contorquetur, longa etiam sectione patefeci, caudicisque illius cum magna arteria unionem & mutuum foramen observavi. Quod quum facerem, videremque in hac unione connexive nullum insigne medium esse intervallum, quo vasa illa ab invicem debiscunt, miratus fui, quamobrem Galenus hic tam dilucide vasis privatim meminisset, quoniam venalis in magnam arteriam pertinet: quum scilicet nisi mutua quaedam hic copulatio, citra manifestum, aut saltem aliquousque eductum vasis canalise progressum, vasorum arteriae corpore constantium apertio. Quamquam vero Galenus in hac nullam peculiarem recensuit membranam, observatu tamen in nascendis proxime foetibus est promptissimum, huic apertioni orbiculatim adnatam esse illam tenuissimam membranam substantiam, quae superius promptae post nativitatem oclusioni foraminis accommodata censebatur. In expendenda hic undique singulari naturae industria, pulmonis quoque colorem & veluti substantiam, unà animadvertendam, quod scilicet illa obscurius, quam

Omnes corporum venarum foetus unius venae instar esse. Inferius quod foramen circa cati unione.

in adultis rubeat, & carneum nescio quid, impensius prae se secundum Galenimentem, ferebat. Et quamquam innumera in Hispano Valverdae occurrant compendio, ex quibus promptissimum sit colligere neque illum, neque suum praecceptorem Columbum, vel leviter in Galeni aliorumque lectione versatum esse, illa tamen loca id non perfunctorie ostendunt, quibus subinde gloriatur à se compertum esse, venalem arteriam sanguinem continere, quum scilicet id tam diffusè vereque à Galeno, multisque insuper aliis, fuerit pertractatum. Hic de venalis arteriae pulsū, etiam aliquod adjicerem, nisi te stomachaturum ideo arbitrarer, quod illum perinde videaris è medio repellere, ac si à Galeno non elegantissime verissimeque (uti in vivorum discimus sectionibus) fuisset multis sane locis propositus. Verum (ut ad ea quae mihi deinceps abs te imputantur redeam) licet fortè, non tantam arteriarum, quantam immerito expeteres seriem, ob propositas antea à me causas, mamillis tribuerim, miror tamen arteriarum sub pectoris ossè à jugulo descendendum à me descriptam propagationem, ita obiter abs te expendi, ac si ego non multas soboles ab illis ex thoracis cavitate, ad instratas huic partes procidere, luculentissime scriptis unaque & tabulis significassẽm.

In arteriis à jugulo descendens.

Arteriam per transversos cervicis vertebrarum processus conscendentem, multos dorsali medullae hac delabenti ramos offerre vidi scripsique. Qui non solum circa foramen, quo spinalis medulla ex calvaria procidit, verum multo etiam inferius, inter ossium superficiem, & externam durioris, quo medulla haec investitur involucri sedem, varie, ac simplicis retis modo, implicantur. Dextris his ramis cum sinistris, non una tantum sede concurrentibus, plexus ejusmodi sub dura cerebri membrana, ad ossis cuneum referentis usque medium, ac veluti ad glandis pituitam excipientis latera, pertingunt, qui jam accedentibus hinc inde novis furculis, inibi non tam rari simplicisque, sicut in collo, & juxta foraminis dorsalem transmittentis autiora, reticularis plexus speciem commostrant, verum hic incumentium invicem implicatorumque tenuissimorum retium imaginem quandam proponunt. Caeterum, ramulorum istorum undecunque insigniter subniliū, & lineas propemodum, & fibras (ut sic dicam) referentium substantia, tam tenuis est, & insigniter rubente colore praedita, tamque subtile habet passim exortus, ut num ad venas, aut arterias, soboles has referre debeam, vix bene constet. Neque ego horum plexuum seriem, ad tenuem cerebri membranam, itaque ad cerebrum ferri, possum extendere: quum scilicet arteriarum ad visioriorum nervorum latera, cerebrum manifeste, insignique, & non implicata amplitudine adeuntium, propagatio, horum plexuum mihi nulla videatur soboles. Tu interim ab his plexibus (quos ego materierum vasorumque commixtionis quoddam initium conficere arbitror) adeoque arteriae per transversos vertebrarum processus ascendentis propagatione, in durae membranae amplitudinem, ac in tenuem membranam, & cerebrum, nuerosam seriem, hic videris distribuerre. Nisi tu forte, jam mihi dictorum, & qui in cervicis vertebrarum summo, & in calvaria ad ossium superficiem extra duram membranam consistunt, tenuium illorum ramulorum plexus, & seriem hic negligens, de illis agas vasis, quae in tenuis cerebri membranae occurrunt exporrigunturque portione, quae à secundi nervorum cerebri paris ortu, in cervicis usque vertebrae, dorsalem medullam cerebellique basim complectitur. Atque ita, si de his tibi sermo est vasis, quae tenuissimarum venarum nunc habent imaginem, & partim in ipsa cervice, partim ab illis vasis, quae à durae membranae propaginibus ad tenuem membranam, hic variis sedibus excurrunt, ortum obtinent, & ab illis arteriis partim pronascuntur, quae duram membranam rectà perforant, jam profecto res huc usque serè perducta est, ut omnia tenuis membranae vasa, arteriarum sanguine donari, debeas colligere. vasa namque ex tenuissimo substantia corpore efformata, & hic undique in tenui membrana exporrecta, arteriarum perinde, ac venarum munere, mihi videnturungi. Et si omnia haec vasa, venas nunc vix esse, ego nullam inibi perpectam habeo arteriam, uti quoque nullam venam, si omnia arterias esse censeas. Adeo, ut levi opera, ad tenuis membranae vasorum in arteriarum etiam munere rationem, debeas nunc induci, bonaque parte illius doloris liberari, quem mea causa (quod scilicet durae cerebri membranae sinibus arterialem quoque sanguinem tribuam) te concessisse, paulo post subjicis. Verum interim, arteria per transversos cervicis vertebrarum processus ascendentis, cum conjuge ipsi vena, in tot ramulos extra duram membranam secundum ossa excurrentes, & item propagines intra duram membranam ad tenuem diffusas, tota non absimitur, sed ejus portio, non sanè, nisi me fallant oculi, contemnenda, & jam suo corpore in tenuiorem substantiam immutata, calvariam extra duram membranam tubire, mihi visa est. Non quidem per foramen dorsali medullae paratum, aut per peculiare, ad posteriorem capitis sedem obvium, quo occipitis os in hoc latere, primae cervicis vertebrae iarticulatur. Neque hic doctrina, rerumque series admodum interturbaretur, si vas per foramen illud transiens, jam multo ante in cervice, venae arteriaeque inter se commixtarum naturam habuisset, ac sic durae membranae sinui hic implantaretur. Quum enim tu hoc vas arteriam esse inficiaris, illudque veluti venam existere arbitraris, à dura membrana in cervicem ad thoracem usque deductam scribis, si nullo nomine explicas, scito tuam historiam saniorum futuram, si vas in duram mem-

In arteriis caput potenti- bus.

branam, perinde atque ipsam quam continet materiam ferri scriberes, etiamsi id forte arteriarum naturae nullo pacto velis esse particeps, nullamque (quod non fieri arbitror) arteriae sobolem ipsi in suo per civem progressu, commiseri traderes. In soporalis arteriae distributione, id fere videris mecum instituire discriminis, quod nullum hujus rami, per amplum illud foramen, calvariam vis ingredi, per quod sextum nervorum par procidit. Atque hunc modo, & alios non semel, tam certo non reperiri asseris, ut oculis meis, ac memoriae diffidens, me hic lusum, aut in inutili alius artis parte nimium festinasse, quodammodo existimem. Immo, nisi praecipuam auditus organi arteriam (cujus tamen ramulum aliquosque cum duo tuo quinti paris nervo expositum; alibi enarras) aliasque insuper quasdam hic propagines, in tua serie abs te neglectas, verissime cognoscerem, prorsus in tuam ex adeo affirmata assertionem, sententiam declinarem. Illi tamen tanto promptius animo meo accedendum est, quo magis, procul à tua sententia, mihi constat, praecipuos soporalium arteriarum ramos, qui per capitis basis medium id ingrediuntur, soboles quasdam diffundere, quae multipliciter dissectae, in illas exhauriuntur propagines, quae à primis mihi vocatis durae membranae sinibus sub cerebello spinalique medullae initio, illuc usque excurrunt, ubi ossis cuneo comparati medium consistit: de quibus mihi sermo inibi prolixius instituetur, ubi propagines illas praecipuorum veluti finium nomine propones. Quam cerebri vasorum pertractabam historiam, insinuavi substantiae illius, haud ita, atque pulmonis, jecoris, lienis, rennū, testium, entis, & membranarum substantiis, venas intertexi, verum vasa in cerebri membranis contenta, in variis cerebri anfractibus subsistere, ex hisque cerebrum alimentum assumere. Et quamquam ejusmodi vasa sint insignia, & admodum ampla, propter quaedam tamen rubra fortassis puncta, quae in laqueo suspensis, & interdum à phrenitide mortuis, in dissecta cerebri substantia videntur hanc meam sententiam turbas, & perinde ac si substantia illa manifestissimis venis undecunque scateret, rem modo proponis. Ego sanè (qui venularum anteriorum cerebri ventriculorum superficiei obtenturum, & rubrorum aliquando occurrence punctorem, non sum in mea historia oblitus) acutis & obtusis culttris, posteaquam membranae exquisitissime essent undique ablatae, cerebri substantiam non seniel secui, & coctam & crudam manibus effregi, verum illa notatu digna vasorum pet ipsum series, quam modo inducis, mihi nunquam fuit conspecta. Si tu forte leves aliquas tenuesve vasorum veluti fibras in cerebri substantia repereris; non tamen rara, & peculiaris in alendo cerebro, naturae industria, venit ideo explodenda. Nulla enim tuarum fibrarum cum manifestissimis hic passim vasis est proportio, in tanta cerebri omni ex parte crassitie, & tam insigni mularum suae substantiae portione, vā vasis illis distantia. Si in noo quopiam loco, periude atque ego praestiti, vasa omnia in calvariae amplitudine cavitate conspicua, pertractasses, ego tuas de illis observationes, uno quoque examine, potissimum expendere: verum quum id minus, nescio qua tandem occasione, feceris, necessum quoque est interrupta serie, ac dissipato sermone, tuis observationibus me accommodare. Idque hic imprimis, ubi tuo quem mea causa ob arteriarum sanguinem à me sinibus durae cerebri membranae attributum, amice concepisti dolori, opem fere studeo: cujus sanè haud minimam partem illi (si modo ipsi aures dare velis) communicarent, qui multa Galeni loca, potissimum vero ex libris de partium usu, congerunt, quibus hunc voluisse, omnes durae membranae sinus, arteriarum munere fungi, contendunt. Adeo, ut si forte loca quaecumque Galeni in nono de Administrandis dissectionibus sententiae (qua is durae membranae sinibus non nisi venalem sanguinem contineri statuit) resistentia, adduci possint, jam mihi eadem cum Galeno constaret de his sinibus, opinio. Sed age, sit illa, quam tu statuis, Galeno in universum constantia, aut ea, quam alii nunc inferunt, sententiarum ipsius pugna, tuo iudicio in toto durae membranae tam vario, & amplo corpore, nulla est arteria, quam tenuis illa, & gracilis vna cum vena (ut jam aliquantisper adhuc sic loquar) secundum durae membranae latera excurrunt, & non magis propriam aut peculiare vas, quam caeterae omnes membranae cavitates, & sinus. Hoc est, arteria haec, non debet censerī arteria, uti neque vena illa, vena: sed veluti sinus & canalis aliquis, in denso corio subula quapiam secundum corii crassitiam huc illuc formatus, aut pertusus; & non veluti alterius corii, aut plumbi meatus aliquis denso illi corio obnatus, aut ita innexus, ut per omentum & peritonaeum reliquasque corporis membranas, venae atque arteriae diffeminantur. Quod quam sit, cur quaeso, tam prolixè contendis, durae membranae sinus omnes substantiae causa non posse pulsare? & cur huic tantum laterali & tenuissimo finni adscribis pulsū, illumque universorum durae membranae, qui à nobis spectantur pulsū autorem optimeque etiam statuis? In hoc enim sinu, haeve cavitate, quam tu duntaxat arteriae loco, arterialemve in dura membrana cognoscis, ipsa membrana à caeteris suis sinibus, substantia non variat. Huc tibi in medium adferrem (ne quid de vacuorum umbilici venae in arteriale corpus extra foetum transmutative hic loquar) illos in arte nostra tam frequentes tumores, qui interdum duorum aut trium pugnorum mole constantes, arteriarum ritu pulsant, nisi illos propria arteriarum substantia efformari esses dicturus. Sed his modo nihil opus est, uti neque arteriae vaealis (de cujus aliis motu

In cerebri vasis.

In cerebri membranae vasis.

& pulsu sinistrè sentis) exemplo, quom in corporum sectionibus manifestissimè obvium fit, in fronte & occipitio. & in verticis summo (ad quas sedes tuus arterialis sinus non pertingit) duram membranam pulsare non quidem tenuis membranae vasorum cavitatūve tantum gratia, sed propriarum ipsiusmet durae membranae sinuum causa. In capitis namque vulneribus, & magis in nati nuper vitali, aut porcelli (in quo scilicet calvaria levi opera discinditur) viva sectione, non difficulter distinguimus sinuum durae membranae pulsum, à totius alioquin durae membranae corporis, quae veluti secundaria est, sublevatione. Et quamquam hic multa de pure sub dura membrana collecto, & durae membranae pulsu tunc intermisso, & ancipiti, quod tum aliquando molimur, per durae membranae pertusionem auxilio, possum adferre, in viva tamen illa, quam proposui, sectione, licet animadvertere, qui quom ex latere duram membranam discindimus, & citra sinus sui per capitis longitudinem expositi venerationem, membranam tenuem detegimus, hujus vasorum insigni numerolaque scaturigine ex sinu illo secundum capitis longitudinem incedente productum pulsum, liquidissime observamus. Et intermi buc nullas possumus deducere arterias, quam quae ad glandis pituitam cerebri expientis latera, duram membranam perforantes, quadam serie in tenuem membranam exporriguntur. Harum mox cum numerosissimis membranae tenuis vasis nullum est discrimen, mihique impossibile est, hoc vas magis, quam illud venam aut arteriam, uti ad usum, sic neque ad substantiam, appellare. Nisi forte substantiae tam tenuis gratia, haec vasa ne venarum quidem nomine, quis nollit complecti, quom scilicet nulla corporis sit vena, quae tunicae teneatur, his tenuis membranae vas (quae tanti profecto mali in capitis contusionis causa existunt) conferri queat. Adeo, ut si durae membranae sinibus arterialem sanguinem velles per arterias tribuere, numerosa tamen vasa ab illis in tenuem membranam educta, hunc ipsis communicarent. Conspecte in internis aliis corporis sedibus, ut in peritonaeo, omento, mesenterio, membranis thoracem interspersentibus, nullas fere esse membranas, in quibus vena absque conjuge fertur arteria, & in internis ambas cerebri membranas hocque ipsum, tam parce arteriarum beneficio, vis donari. Haec igitur altius tecum expendito, rarumque & peculiarem vasorum, quae etiam ante ipsorum in calvariam ingressum, alicubi auspiciatur commixtionem, illorumque adeo variantem à sedibus caeteris substantiam, ex rerum natura non perturbato. Nolim sane veritatis indagandae gratia, nunc subicere, duos durae membranae sinus illos, qui instar venae & arteriae sese in omento, aut mesenterio concomitantium, per durae membranae latera excurrunt, quorumque unum ego venae nomine, & alterum arteriae explicio, me nequiquam ita posse adamussim interstinguere, ut quemnam ipsorum arteriae magis, quam venae loco habere debeam. Unde etiam nunc reor, utrumque situm ex aequo venarum & arteriarum materiam ex vasorum hic ad cerebri basim occurrentium plexu & serie, quodammodo assumere: naturamque ideo gemino sinu canalive hic usam, ne quom inibi nulla esset sedes, in quam veluti in deliscentem cerebri partium inter se, & harum cum cerebello regionem, cretens unius grandioris sinus partem veluti inclusam, reponere non posset, illius sinus occasione, & calvaria nimium exculpenda foret, & tenuis membranae vasorum pulsu, plus justo obstaretur, haud secus nimirum, quam si natura duobus mutuo accumbentibus sinibus id praestare voluisset, quod uno alioquin, ut sic loquar, insigniter crasso, sed in hac sede incommodo & inopportuno, compleretur. Atque id quod dico, tanto magis erit obvium, quo diligentius triangularem quatuor praecipuorum durae membranae sinuum formam, constructionisque rationem, & quarundam tenuium & terecium propaginum, quae ab ipsis originem ducunt, & per duram membranam excurrunt, seriem rimabimur. Si quom venam tam ad ossis sacri summum, arteriae magis subterni, haecque inibi in duas partes disciudi scribo, ita id subaudi, ut bipartiti exquiste super os sacrum in posteriora tam insigniter reflexum, fiat, observationem tuam non improbo, qua illam superius paulo (uti in micis picturis non est praetermissum) quam os sacrum consistit, fieri prosequeris. Quamvis interim in vertebrarum in lumbis consistentium numero assignando, nunc videaris mihi ideo illiberalior, quod haec vasorum diductio, à sacri ossis cum ultima lumborum vertebra articulo, tam altè, atque tu scribis, nequiquam removeatur. Licet forte arterias in abdominis & pubis cutem (uti etiam haud fieri oportebat) tam numerosè, atque tu modo, non distribuerim, ideo hic in inguine cae sunt omisae arteriae, quae ubi in abdomine notatu dignae consistunt arteriae, cum venis dispensantur. In nervis omnibus non posse à propria ipsorum, quam cerebro acceptam ferimus substantia (perinde ac in visioris nervis sit promptissime) duas distinctas membranas tunicasve per anatomen divelli disseccare, haud eo inficias. Quod sane in illis potissimum spectatur nervis, qui instar multorum funiculorum simul recta artensorum, se offerunt. In quibus singulae partes funiculive molle quid, cui membraneum obducitur, satis liquido ostendunt: & dein funiculi invicem membraneis nexibus & fibris haerent, simulque ferè, tenui membraneo involucre obteguntur. Quinimmo, ut ligamentosam substantiam muscularis quibusdam nunc ad opportunum exortum, nunc ad innexum insertionemve nunc roboris occasione imprimis accedere, mihi habeo persuasissimum, sic membraneam substantiam propriae nervorum qui procol sunt ducendi substantiam

In corde venae plexu sacrum ad divisione.

In nervorum compositione.

tiae ad robur conferre, unâ est docendum. Uti ad substantiae illius augmentum & robur illae etiam conducunt glandulae, quas à Galeno in ultimo de Partium usu libro pertractatas esse, mox subjiciam.

In olfactus organo.

Molem, ortum, incesum, colorem, substantiam illorum processum, qui in homine nervorum (non verò papillarum) modo in cerebri inferiori sede, versus anteriora, consistunt, & sub olfactus organi titulo describuntur, satis feliciter, me enarrasse arbitror: & qui organa haec in ove & cane multis numeris, quam in homine caefiora magisque conspicua sunt, pariter indicavi. Verum quod tu de ipsorum à prioribus, seu dextro & sinistro cerebri ventriculis ortu, adeoque perforatione adfers uno aut altero verbo, mihi nunc videtur observandum. Anterior ventriculi anterioris sedes, alte in cerebro proculque ab olfactus organorum initio consistens, lata ac veluti orbicularis est, ipsiusque extremum, neutiquam (etsi aliter Galenus doceat) sic in arctam turbinatamve figuram agit, ut quis hunc in illos processus finire, apte dicere, aut scribere possit. Immo, ipsa anterior haec sedes, insigniter ampla multo magis in priora, quam processuum ortus, fertur ac consistit: & acutum turbinatumque ventriculi utriusque extremum, (quod à posteriori ventriculi regione deorsum in anteriora per cerebri substantiam progreditur, & post visforiorum nervorum initium, arteriam ad plexus exteriori foetus involacro comparati formationem, hac conscendentem admittit) neutiquam in sui lateris processum pertinet. Quae quum sint, quumque in homine, tenues isti processus, haudquaquam canalium ritu perforati sese haecenus mihi obtulerint, in mea historia nihil requiro. Quia tamen nunc bovis ovisque meministi, quid in illis & capris, ac porcis invenerim, modo aperiam. Processus isti, quemadmodum & antea à me proditum est, in ove sunt crassissimi, quintuploque hominis processus mole superant, & longissimis papillis juniorum vaccarum similes, intus manifesto canali donantur. Non quidem mox in suo initio, quo albo colore à reliqua imbi substantia cerebri variante, paulo ante visforiorum nervorum originem, (ut & in homine) prodeunt, sed posteaquam in anteriora aliquosque, cerebro semper continui, repleverunt, ac veluti sub anteriori ventriculorum primorum sede, jam consistunt. Ex interiori namque anterioris utriusque ventriculi regionis latere, meatus declivis in suum processum fertur.

Meatus iste, non exquisitè teres est, sed secundum processus formam, utrimque in latere comprimitur; illic usque conspicuus, ubi processus duram cerebri membranam variè pertusam contingit, & veluti in mucorem molliternque ad illius foraminula dissolvitur, ac veluti latecitur, penitusque (uti etiam suo loco tradidi) quodammodo, durae membranae foraminibus sese insinuat. Immo, in hac processuum dissolutione, & veluti implantatione, meatus ipsi, quibus processus sunt pervii, ampliores, quam reliquo progressu, mihi quum diligenter attendo, etiam conspiciuntur: omniaque simul, quaedam ad olfactus organi cognitionem opportuna, suppeditant. Duo isti meatus, in utroque nimirum latere singuli, illi sunt, quibus Galenus (uti alias tradidi) in octavo de Partium usu (& si interim ipsum id nunquam somniasse aliqui contendant) cerebri pituitam ad narium summum decumbere docuit. Quos sane si unquam in homine, vel adhuc à decollatione calente, observare potuissim, in humana sane fabrica illos neutiquam neglexissem. Ubi etiam meatus illius non fui oblitus, qui ex ductu canalive ex anteriori cerebri ventriculis ad cerebellum inter cerebri nates, ut testiculos perlato, ac superiori suo initio foramine elatiori camini regionis à veteribus assimilatam in priora versus ejus meatus finem incedit, qui ex priorum ventriculorum medio ad glandem, cui cerebri pituitam instillari credimus, insigni amplitudine rectâ delabitur. Obliquus enim ille meatus (quem postremum illorum quatuor Galeni meatuum, quibus is pituitam in cerebro expurgari tradidit esse censo) in ovibus hocdisque, & dictis antea animalibus, semper est conspicuus, at in homine non raro, ita latitat, ut prorsus deesse videatur, re veraque comperiri inter dissecandum nequeat. Unde, si tu modo hominis processus organo olfactus servientes, aut ipsa potius olfactus organa, reperisti canalium modo pervia, & meatus in illa è cerebro pertinentes observasti, est profecto quod tibi, & arti quoque gratuler. Sin vero minus haec conspexeris, meam historiam, hominis fabricam imprimis pertractantem, non vellica. Mirum, ne aliquod tandem nobis occurreret animal, quod visforios quoque nervos exhibeat perforatos; itaque illorum; qui foramina in ipsis descriperunt, sententiae nobis sit acquiescendum, aut saltem de animalium discrimine, ita atque modo feci, aliquid statuendum. Immo, quum ego in molli continuâque nervorum visforiorum substantia, quae ex cerebro pender, ac non male à me describitur, nullum foramen unquam observare potui, ejus differentiae etiam memini, qua grandiore natu porcum à caeteris animalibus in hoc variare interdum vidi, quod huic substantia illa veluti pluribus efformetur funiculis; & nervos referat, qui funium forma, & natura, in brachiis, & cruribus, alibique passim sunt obvi. In secundo nervorum pari, hoc mecum videris statuere discriminis, quod quum ego id omnibus muscularis in cavitate oculum continentem conspicuis distribui cum Galeno dixissem, tu ex illis interim duos excipias. unum quidem quo oculus in externum latus agit, alterum autem qui oculum circumvertentium est superior, quintusque inter oculi motores mihi recensetur. Laudo

itaque

In primo nervorum pari.

itaque tuam diligentiam, ideo tamen (ut in octavi tui paris examine dicam apertius) mihi suspectam, quod non sum immemor, quid in quinti ejus musculi tendinis ratione, & in sexti musculi ductu, & sua insertioneque, & dein musculis palpebram attollentibus, ac carnea glande in interiori oculi angulo occurrente, supra in te desideraverim. Porro, quem serici hujus paris in temporalem musculum, autorem statuis, quum id à me, quod sciam, non sit proditum; ignoro. Sic pariter non assequor, quid tibi velis, quum tandem secundum par in intimam quoque venam disseminari scribis: neque scio qui typographi errorem (quem alius hic aliquem subesse suspicor) debeam restituere, praecipue quum pro Venam, Uveam legere ideo non ausim, quod nullos secundæ paris ramos; cum visorio nervo; in oculi interna, adeoque in uveam tunicam, cum venis ac arteriis subire conspexerim. Cæterum, quum in foraminibus secundum par transmittentibus, mihi tam diversa à Galeo sit sententia, qui quaelo observationem scribens ais, illa ab anatomicis, quasi nulla ipsis esset controversia, recte descripta? Verus fuit medicorum opinio, praecipuam tertii nervorum cerebri paris portionem, linguae gulus instrumento offerri, quantum vero par, ad palatum, gustum etiam praedictum, inprimis dispensari, ac dein nervi quos ex cavitare oculum complexentes, ad frontem, ac narium amplitudinem, & sub malis in faciem exporrigi videmus, tertio pari praefer varas in musculos inferiorum maxillam attollentes, ipsamque hanc maxillam digestas propaggines, etiam adscribebantur. Horum omnium nervorum ortus, & quam adhuc in dura cerebri membrana habent speciem, verissime explicans, modos rationesque proposui, quibus quis ad varianda mutandave parium nervorum nomina, induci possit, verum doctrinae gratia, vulgari numero magis, quam novo alicui insistendum monui. Atque ita quantum par (aut ut tu vis, posteriori tertii paris portionem) à tertio, nomina potius ac consuetudine, quam singulari quapiam alia occasione, distinctum descripsi, & nervulum etiam procul utrumque ab illis paribus ortum, & à te pro quarto pari jam enumeratum, ideo in rerum historia à tertio pari non divulsi, quod plurimas tertio pari aliquin attribuit propaggines, mihi visus erat educere. Itaque hunc, minorem tertii paris portionem nuncupavi, ipsum (ut ex tua diligenti nunc colligo observatione) nimium locupletis distributione donans. Illae enim propaggines, quas à praecipua tertii paris (ut sic adhuc loquar) portione, in dictam oculi cavitatem prodacis, veluti illius minoris portiois mihi in ea cavitare, habitae sunt soboles. Immo haec tua observatio, rationi ideo mihi videtur consona, quod ipse interdum animadverterim, non exiguum praecipuae tertii paris portionis partem, post hujus ex dura membrana egressum, & priusquam haec extra calvariam labitur, antrosum versus cavitatem oculum continentem ferti, inibique varie distribuit. Haud secus profecto, quam si liceret ambigere, non Galenus portionem illam minorem neglexerit, minusve observaverit, adeo ut illas propaggines, quas mox extra duram membranam à praecipua tertii paris portione educi nunc videmus, illorum nervorum radices censuisset, qui ex oculi orbita, à tertio pari dispensari ab ipso traduntur. Quamobrem verò gracilem hunc nervum, quum tertii paris minorem portionem vocavi, quicquid in Galeni descriptionibus non esset amplius recipiendus, me ad quintum par referre non semel scribas, hujusque sententiae nescio quos autores adducas; non mediocriter miror, quum ipsum nunquam ad quintum par contulerim: uti profecto doctrinae gratia, illum nervulum, ex quo octavam tuum par, paulo post constituit, in quinti paris historia, aperte descripsi: Quod in tertii paris serie, plexum appellas, sub caproli vitis, aut cincinni imagine, & mutuo ramulorum congressu, & ab invicem separatione, ab aliis jam ante fuit explicatum, quum reliquam tertii quartique suorum parium distributionem, à tua non admodum pugnantem descripserunt; nullumque profecto ramulum praetermiserunt, qui in facie illisque sedibus occurrit, ubi praesentium, & mox subsequenter parium series, ad utilem artis partem, potest referri. Quando tertii in auditus organo, repositi ossiculi gratia, id solito diligentius perlustravi, & magnum illud discrimen inter hominem, & illa quae secamus bruta, in illo foramine observavi, quod universum quinti paris nervum excipit, miratus sane sum, qui in tam levi hujus organi enarratione, nervi istius series, non ita absurde, atque tu modo, post summam, & quam tantopere extollis diligentiam, videris innuere, haecenus esset descripta. Considerato enim humani foraminis nervum admittentis angustiori ingressu, at dein ipsius in longiori ductu, latitudine, & auditus organi cavitatem, & antrosum aliquali natura, cum oblongo illo nervo corpore, quod in sinu inferioris superficiei petrosae nobis vocatae partis consistit, nervasque fibras, à se liberaliter distribuit; non mihi mirum inquam videtur, si proposuerim quinti paris nervum per auditus organi cavitates, varie esse propagarum, quodque dein duos nervos ex his cavitatibus extra calvariam procidere scripserim: unum quidem per foramen, quo vasa in hoc organum subeant, in anteriora egredientem: uti sane nervus inibi consistit, tertii paris nervo tandem ita commixtus, ut is ab illo enatus in auditorium organum perferri, ab aliquo dici possit. Hoc illud est, quod Galenus ex antiquorum doctrina de illa expectatione videtur proponere, quam tertii paris portioni tribuit, cui portio quinti paris, vario plexu permiscetur, cujusque in tua operosa tertii paris distributione (quod non leviter miror nequidquam meministi. Alterum verò ner-

In tertio & quarto partibus.

In quinto pari.

vum, à quinto pari, per longam ipsique proprium canalem, qui ossi tortuosve insculpitur, prolixo ductu in osse ferri, & tandem sub auditorii meatus ad aurem initio, extra calvariam labi, dicebam, qui hinc in anteriora dein per musculos incedens, ita atque à me traditum est, distribuitur, cessatque. Nè hic interim quicquam de gracili illo dicam nervo, qui juxta quintum par initium obtinens, in quinti paris historia, à me describitur, & jam octavi paris vice, à te haberi coepit. Qui modo quintum par in exortu durum esse & molle proponis: & durum quidem nervum per proprium sibi meatum, ita distribuis, ut se solum in auditus organi cavitate in transitu dereget, & nullos sarculos inibi à se diffundat, totusque extra calvariam propagetur. Mollem verò partem, in auditorii organi cavitates, ullo manifesto foramine ferri negas: etsi tamen de obscuris quibusdam & pilum vix transmittentibus foraminulis mentionem instituas, & de nervæ quadam fibra sub inferiori superficie petrosæ nobis dictæ partis exporrecta loquaris, deque hac, num nervus sit, an arteria addubites. Hæcque ut semel dicato, sunt universa quæ de quinto pari, in observationibus proponis. Ego interim discrimen illud, quod abs te in molli & duro in quinti paris exortu, (qui aliis veluti duobus fit funiculis) & in ipsius ad suum proprium foramen progressu, adfertur, non mehini me observasse: & rationi, uti nunc colliges, haud videtur consonum. Mihi nainque nulla vicinior occurrit via, quæ anterior quinti paris nervi portio, (quæ veluti gracilior est funiculus) in bobus & ovibus, & manifestius adhuc in porcis quidem, ad inferiorem petrosæ partis superficiem, in homine autem, ad initium antri quod fodinarum cameræ comparo, deferri & distribui queat. modo antrum in petrosa parte exsulporum debeat haberi ratio, illaque citra casum & feriem, non fuerint temere perforanda. Et quamquam durum quinti paris tuam portionem, ita defers describisve potius, ac si auditus organi nullum usum conferret, animadvertendum tamen est, qui oblongo illi nervo corpori in bove adnascitur, & in homine per foramen camerato anatro peculiare, propaginem exhibet. Corpus hoc, proprio sinu in inferiori petrosæ partis superficie contineri, jam sæpius dixi illique oblongis corporibus couferri potest, quæ in nervorum complexibus, olivariæ appellas, ego autem flocculis & nodulis illarum chordarum assimilare soleo, quæ cardinalium galeris appenduntur. Ut enim corpora illa, nervæ simul & glandulosa substantia, efformata, nervis adnascuntur, aut potius nervorum incrementum constituunt, ita quoque hic in auditus organo, tale olivæ corpus in proprio sinu repositur: quod quinti paris applantationem admittens, aut ab illa constitutum, humiliori sua sede nervos à se diffundit, qui ossiculorum auditus organi nexibus, crassarum & manifestarum fibrarum ritu, partim exporriguntur, & partim illæ ad coalitum cum non spernenda tertiæ paris nervorum cerebri portione, procedunt, quæ vasa auditus organum ingrediuntur. Quæcum diligentius aliquando in examen revocabis, prompte animadvertes, in nervorum distributione, tibi non pauca insuper desideranda. Postquam igitur natura eleganti compendo, his sedibus anteriorem quinti paris portionem distribuit, & reliquam quinti paris portionem (quæ velut crassior est funis) quodammodo ante osseam tenuitatem subilisti & dilari voluit, quæ inter cuniculorum camerati antri præcipuam interfectionem, & foraminis quintum par admittentis basim observatur, ipsa inquam natura, nervæ portionem in illam interfectionem, demandat, quæ proprio foramine, licet arcto, in cuniculos illos fertur, & fibrosis distributionibus per antra in petrosa ossis parte hic conspicua, dispensatur. Estque hæc distributio, bobus & ovibus pariter ac homini communis, etiamsi in hoc, quam in illis sit manifestior, uti & camerati antri feriem, aut imaginein in homine ampliorem potentiolemque quam illis, esse expendimus. Immo, quum foramen quintum nervorum par admittens observo, & in anteriori hujus sede meatum auspicari intueor, qui sub aure tandem extra calvariam finitur, non possum satis colligere, qui dum quintum par in mollem & durum nervos partiris, & quum durum, graciliorem & situ posteriorem statuis, ipsum nuper dictum meatum ingredi cupias, citra nescio cujus decussationis, alteriusve rationis explicationem, quæ durioris tui nervi supra aut infra molliorem, ductum situmve argueret. Mihi enim (ut quid reperiam, semel rursusque insinuem) anterior quinti paris nervi portio non vero posterior, meatum illum subire cemitur, qui sub aure versus posterora in illud cessat foramen, quod Galenus ob difficilem setæ transmissionem, quemadmodum à me est demonstratum, satis ex merito caecum nuncupavit. Sexto nervorum pari, postquam è calvaria excidit, portiones quasdam tribuis, quod ego ita intelligo, atque omnes post hac fere subsequentes nervi, in plures veluti portiones, ac quasi funiculos, divelli queunt. Plexus, quibus varii nervorum sarculi concurrunt & ab invicem rursus separantur (quales scilicet præcipue in collo & in lumbis ego recensui) chordulis illis consere soleo, quæ cardinalium galeris appendas cernimus. In quibus nodi & flocculi chordarum contextibus circumdcati, tuo ipsi cujus hic mentionem facis, olivariæ corporis imaginein referunt, quod veluti glandulis vasorum distributioni præfectis, conferri possit. Hujusmodi corpus, illud fere est, de quo in auditus organi historia, jam aliquoties locutus sum. Et in porcorum collo, præterquam ad sexti paris è calvaria egressum, duabus secundum longitudinem sedibus, corpora hæc manifestius, quam in hominis collo, spectantur: non quidem

dem ubi nervorum aliqui occurrunt plexus, verum quasi in nervorum trunco. Corpora haec in trunco obvia, vix aliquo (secus scilicet quam illud quod juxta calvariam observatur) ab ipso nervo desluunt dependentve, nescio quid cum illis extuberantibus radicibus sedibus commune habentia, quae in peonia, & vocata magis adhuc filipendula, aliisque multarum stirpium radicibus observamus. Interea vero (ut illa praeteream quae de glandulis istis & nervae velut substantiae incremento à me sunt scripta) miror abs te Galeni in decimo sexto de partium usu libro locum non esse expensum, quo haec nervorum augmenta gangliis ac vocatis in tumorum tractatione nobis vulgo nodulis assimilantur. Si namque illum legisses, forte horum te inventorem & primum observatorem haud scriberes, tibi quoniam magis olivae aut oleae quam glandulae comparatio (ut id semel alicubi intelligas) accideret. Cacterum, etsi tuam liberalem illam sexti paris ad musculos in faucibus repositos distributionem propemodum exactiorem, quam deceat, esse suspicer, de illa tamen nihil ideo dicam, quod tantum nervorum phalangem cordi adscribis, ut nulla in univerſo corpore nunc pars occurrat, acque copiosis nervis, atque coripsum intertexta. Profecto, quum sexti paris dexter truncus, in jugulo consistit, & propagines à se distribuit, quibus recurrens nervus dexter efformetur, is mihi sane citra multum implexum, ad pulmonis posteriora ferri videtur, quae stomachus reptat: inibi truncus ille in pulmonis tergo ad vasorum in hujus substantiam ingres- sum ramos (de quibus paulo post unà tecum agam) pulmōni offert: ac dein descripta à me ratione modove, ad laevum sinistri orificii ventriculi latus, varie divisus fertur. Sinister truncus, ubi recurrentem sui lateris nervum diffudit, & cordis involucri nervum ad cor distri- buendum cduxit, versus pulmonis quoque posteriora in suo latere, perinde ac dexter, resse- quitur. Ac proinde, quia me non latet, quam fibris accititisque membranis libera sint cor- dis vasa, tota regione illa, quae à basi cordis ad vasorum in hujus involucri nexum pertin- git, & quia mihi persuasum habeo, nullis sedibus, quam ad vasorum in hac regione latera, cordis nervios posse consistere, novique pariter, quanta animi intentione; unum, aut al- terum cordis nervum, tandem observaverim, & diffidam denique me plures nervos in super repturum, tuam mehercule laudo diligentiam, tuumque lyncem visum, quorum opo tot, atque modo enumeras, nervos, cordi animadvertisti insertos. Quod te iudice, nervorum numero sinistram elatiusve ventriculi orificium, omniaque adeo jam viscera, longe superat, & vincit. Neque etiam aliud habeo, quod de tuo hoc paradoxo, & tanta plexuum nervorum cohorte, adferam. Idem propemodum de pulmōni oblatis nervis, mihi fatendum venit. Quamvis enim primam in pulmōnem illorum seriem, probe spectem, neque manibus tamen, neque oculis tantum valeo, ut illos nervulos secundum universam asperae arteriae ramorum propagationem, à tecum persequi, queam. Licet interim aegrè ex animo rejiciam meo, varia pulmōnum vitia post hominum mortem à me conspecta, quae (etsi merito ex tua do- ctina aliter debuissent) gravioribus nullis doloribus viventes exercuerunt. Quum tamen illis semper graves perseveret cruciatus, quibus pulmo inibi suppuratur, ubi fibris (quod hominibus scripsi propemodum esse peculiare) thoraci connectitur. Deus bone, quales vidi in nunquam satis laudari Comitē de Bura pulmōne, post gravissimam anginam, & in juguli glandio abscessum, supputationes, quales in quibusdam aliis calculos, scirrhos, tumores varios, imprimis arteriarum dilatationes, & sinus mirasque cum innumēris malis putredines, qui tamen de tristi doloris in pulmōne sensu, nunquam fuerunt conquesti. Ut taceam me pluribus argumentis colligere, pulmōnis nobilissimi sane ad calorē nativi substantiam alendam conservandamque visceris specificae formae substantiaeque vitia, admodum profe- cto frequentia, saepius quam jecoris, aut alterius cuiusvis membri, longorum letalium- que morborum esse opifices. Verum quum haec longe alterius, quam tuae observationes, sunt argumenti, ad illas nunc revertar, insinuans quoque me nunquam à nervis sinistram ventriculi orificium numeroſe implicantibus, & in descriptas mihi foboles digestis, in tuum mēterii ad primam lumborum vertebrae exortum, nervos illos vidisse exportectos, quos modo profers, quorumque distributioni, ratio parum faver. Praeterequam, quod alios insu- per nervos à sexti paris propaginibus septum transversum permeantibus, mēterio perinde offere, ac si praeter illos nervos, qui ventriculum proximè adeunt; hic alicubi alii septum transirent, in quibus illi etiam non subandirentur, quos secundum costarum radices ince- dere scribimus. Dein tua mihi ita hic videntur perplexa, ut ignorem, num vocatam no- bis humiliorē omenti partem, quae ventriculo ad dorsum subternitur, & caubis torque aliis animalibus nequiquam intestinorum alicui connascitur, mēterii loco, cum vero mēterio, in tua nervorum historia habeas. Praeterea, quum in hujus omenti sedes & mēterii ad dorsum nexu, tam multiplex variaeque sit nervorum series, quid mirum erit, si nonnulli praeter alios uteri nervos, foboles aliquot ex humilioribus mēterii se- dibus, in uteri membranas viderint excurrere. Uti ego etiam (quemadmodum & tu quo- que, ubi cordis nervos postea enumerabis) ream nervos, non alinnde aptius initium ducere observavi, quam ab his, qui omento à nervis secundum costarum radices progre- dientibus, & à dorsalis medullae nervis incrementum assumentibus, jam sunt inferendi. Quemadmodum sextum par, paulo liberalius justo, in faucibus distribuere videbaris, ita in septimo quoque septimum par ad illud collatum, nonnihil quam debet, vel in suo ad sextum par coitu, avarius tibi habetur. Etsi interim probem longam illam pridemque mihi conspe-

In nervulis
paria quin-
tam par esse
vult.

Atam septimi paris seriem, ad linguae usque mucronem secundum latus inferiora sedis linguae pertinentem, & in processu, in paniculis omnino soboles diffusam. Quum octavum quoddam nervorum par, hic nobis inducis, & nescio cujus negligentiae (ut magis ex merito novum veluti dogma instituire videaris) me accusas, miror qui toties modo repetas, istud tuum par, tertio pari à me attributum, ipsiusque ortum, perperam à me descriptum esse. Ego namque gracilem hunc nervum, à nemine quod sciam antea observatum, & novi tui octavive paris titulo cum suo conjuge jam abs te traditum, non in tertii paris, sed in quinti historia descripsi. Dein hunc non prope tertium par, sed juxta internum latus quinti paris, initium ducere, verissime enarravi: ac denique multum discriminis in hoc ortu, ab illius nervuli origine recensui, qui juxta tertium par eductus, & tenuitate huic octavo tuo pari similis, tibi nunc quarti paris loco existit. Caeterum, qui dicere possis, tuum par octavum à cerebri clunium natumve basi pronasci, ignoro: quum scilicet illa ab utriusque lateris nervi principio supra, & ante distet, & sejungatur. Immo, si hic omnia sedulo metiri velis, primum à nervorum ex dorsalis medullae initio (quod ex cerebri medio nasci docui) pendentium origine ad nates usque cerebri, tantum est statuendum intervalli, quanta est initii illius recta crassities. Deinde, ab illius dorsalis medullae initii sede, quae sub posteriori regione natum cerebri consistit, tertium par, cum haecenus habito ab omnibus quinto pari, nascitur. Et quartum par in titulo; tertio pari magis quam hominibus, aut porcis est contiguum, itaque paulo minus illi, quam his, in posteriora prodit. Nervulus vero, quem utrinque pro minori radice tertii paris recenseo, quique tibi jam quarto pari describitur, & à Galeno (ubi prius conjecti) neglectus fuisse videtur, sui lateris nervo tertii paris non est contiguus: & longe magis in externum latus, ac veluti à cerebro magis, quam à dorsalis medullae dicto jam antea initio enatus, suo ortu à tertii, paris nervo remotius distat, quam mei quarti paris initium, aut etiam quinti paris nervi origo; quae posterius multo, quam è directo posterioris sedis natum cerebri, à dicto dorsalis medullae initio prodit. Et quamquam dextri quinti paris nervi à sinistro, in ortu, non illa quae tertii, & quarti parium praecipuis radicibus abinvicem, est distantia, nihilominus tamen ex medio quinti paris nervorum intervallo, illi duo nervuli versus anteriora exoriuntur, quos in quinti paris historia commemoravi, quique singuli à media dorsalis medullae initii hic sede lineave tantum ortu dirimuntur; quantum à quinti paris nervorum radicibus femoti videntur. Adeo ut etiam si ex his nervulis quodammodo ante quintum par, & longe ante sextum, & septimum (quae jam distantibus abinvicem, furculis singula originem ducunt) enatis, octavum par veluti de novo velles instituire, non oportebat sane meam de nervorum omnium exoribus institutam bene historiam interrumpere, neque falsae hic descriptionis accusare. Interim tamen, quum tenues hos in eodem, quo quintum par capite descriptos à me nervulos, recte ad orbitarum oculorum conos perduxissem; addidi illos in temporales musculos disseminari. Quam vero tu in utroque latere nervulum, ad superiorem foraminis, quo visorius nervus in oculi orbitam labitur, sedem deduci, & universum in quinti oculum moventium musculi hinc prodiens initium inferi, apposite scripseris, suo tempore non minus investigabo, quam illa nunc examinavi, quae de dorsali medulla, praeter omnium opinionem, modo adduci. Quamvis enim hanc in homine, hoc sibi privatim vendicare scripsi, quod inferiori sua sede, multis veluti funiculis invicem atensis constituitur, nequeo tamen observare, qui in lumbis, & osse sacro (in quo maximos crassissimosque, si modo ullibi, educit nervos) sit, quam in cervicis elatiori sede, aut in thoracis medio, lumborumque initio crassior. Uti etiam ad thoracis superiorem, ex quibus insignes quoque pendet nervi, videtur, quam ad primas cervicis vertebrae, gracilior. Adeo, ut in medullae gracilitate, quam sensim acquirit eundo, à Galeni sententia nobis hand sit declinandum: si modo vervecis, & hodi praeiter medullam (quam tuae observationis gratia, ante coctionem apexi) non nimium oscitantem leviterve expendo. Quia vero his in rebus studuisti adeo esse ocularum, mirum an utilis hic artis pars in brachii, & cruris nervorum distributione potissimum versans, ita admissum à me sit explicata, ut vel nullius etiam momenti, in tuam copiosa elegantique & cognitu necessaria nervorum seriem, nihil confingere adducereque tibi lubet. Cujusmodi id forte esset, quod quemadmodum à nervis posterioribus tibiae sedem perreptantibus, ramus per ligamentum quo fibula tibiae ossi necitur, veluti in tibiae anteriora exporrigitur, ita etiam nervulus quidam ab externa cubiti sede inter ulnam, & radium per ligamentum illud incedit, quo illa ossa secundum ipsorum longitudinem mutuo committuntur. In anteriori enim ejus ligamenti sede, ejusmodi nervulus mihi in sumis occurrit, qui ad ulnam exporrectus in musculum illum fere pertinet, qui juxta brachiale repositus, radium in pronum ducit. Si si itaque nervulus in homine, ut sane est verisimile, occurrit, operae pretium erit, illum quoque in naturae historiam recipere. Quando cocos, elixarum gallinarum pectora, ad albi illius, quod Hispanis celebre est, pulmenti apparatus in fibras videmus discernere, quoniamque bovini omasi partem aliquam menfae appositam in fibras divellimus aut musculos, & cor, & ventriculos, congenerasque bis partes, inter dissevandam pertractamus, quid sit organum instrumentumve aliquod fibris constare, discitur. Dein vero papyrum, aut membranam, in qua scribimus, siccam, aut madentem laceramus, summamve cuticulam, quum casu abscissit, in partes quocunque lubet distrahimus, quae sit

Dorsalis me-
dulla nudo
graciliss.

In peritoneo
decussata.

sim.

simplicis membranae compositio, facile colligitur. Cui modo nunc exemplo, aut peritonaeum, aut omentum, quantum scilicet ad membranam (quae continua esse debuit) compositionem, atinet, velis accommodare, apud te disquirito. Mihi interim, neutrum naturalis, & peculiariter utili fibrarum contextui, nequit assimilari: & in unam potius dimensionem, quam in aliam neutrum (secus scilicet quam vere fibrosam corpus) disrumpitur, & laceratur. Illa etiam quam tantopere oculis obviam & in dissectionibus observatu promptam esse dicis verarum omenti fibrarum effigies, me quoque non aliter, quam in divulsa, quum jam madet, in qua scribimus membrana, & in externa iustata insigniter vesticae superficie, latet. Tuque etiam observatio, cibimet ipsi suspecta esse debet, quum triplex simul fibrarum genus indifferenter peritonaco omentoque, ita assignas, ut venae corpus, & internam ventriculi tunicam, & vesicularum propriam, fibris illis extrui, adhuc tibi persuasum habes. Quas & si sectione demonstrare nequis, animo tamen & imaginatione adhuc sic complexi videris, ut quis in coriaceo utero varia cingula seu zonas variasque vinculorum, & funium, & veluti fibrarum species contineri adstrueret, & haec quandocunque luberet, ex integro illo utero discinderet. Ut passim attem misitice abs te ideo illustratam existimas, quod mulieribus omnibus virilia quaedam, cacteris ignorata anatomicis, adscribis, ita quoque hic modo adstruis, me inter virum, & mulierem immerito in illis peritonaci processibus discrimen statuisse, qui extra magnam peritonaci cavitatem testes vasique feminarum complectuntur; & carnis fibris intertexti, testum musculis ornantur, & a vaginae imagine, nomen habent, & singuli utrinque sub exterioris propriarum testis tunicarum tunicae appellatione comprehenduntur, & ramicum denique materiam, ut plurimum praeter naturam continent. Ego sane, ut mulieri non hermaphrodito, testes & vasa seminaria extra peritonaci amplitudinem consistere, nunquam vidi, ita etiam viriles isti peritonaci processus mihi neque in mulieribus, neque brutis feminis, ab inguinibus ad pubem ducti, occurrerunt. Immo, ut te praeter rationem mulieribus omnibus in pudendi summo sub pubis cute & vocata nobis nympha, parvum penem adscribere; postea ostendam, sic quoque mihi nunc persuadeo, propter quandam naturae in hermaphrodito lufum abs te forte fortuna in anatome visum, modo nobis hos peritonaci processus, in omnibus mulieribus proponi. Quia vero de his, necessarius in uteri historia prolixius erit agendum, studiosos hic tantum monitos velim, ut post hac diligenter animum intendant; num hos peritonaci processus (ut tua nunc est sententia, longe a mea experientia distante) in omnibus mulieribus, sectione deprehendant. Interea tamen, hic te ne utquam remorari debent, mulierum tam intestini, quam omenti ramicum, quos haud fere infrequentius ad umbilicum & ad rectorum musculorum circa umbilicum latera, ne dicam supra umbilicum, non procul ab ipsis praecordiis, quam in inguinibus provenire animadverti. Etsi tam saepe hos ramicos (quorum naturam rationemve mihi videris nimium frigide expendere) per peritonaci inter nervosas musculorum tenuitates laxati intortionem & dein ligaturam & praesectionem, curari, atque ego, vidisses, non esset sane quod huius morbi occasione, novos quosdam peritonaci processus ad pubem usque progredientes, propter hermaphroditos (quantum scilicet adhuc existimo) proponeres. Quum peritonaci perquiris originem, primum animo tuo constare debet, id eodem momento, quo vertebrae ipsas, & reliquas omnes, quibus continuum est, partes; in nobis propemodum formari, nihilominus tamen nos ex more quodam consuevisse, membranis corporibus exortum, aut etiam insertionem inibi adscribere, ubi oscae alicui parti, aut proximo ipsis ligamento, validius connascuntur. Ad hanc sane rationem, peritonaeum ex vertebrarum quibus committitur ligamenti pronasci scribimus: non cunctis inficias, id interim illis vertebris dorsoque pertinacius committi; ubi non tantum fibris haeret, sed etiam nervorum nexibus insuper compingitur. Si igitur sexti nervorum cerebri paris propages, quae secundum vertebrarum latera excurrunt, augmentumque à nervis dorsalis medullae in suo iucessu assumunt, veluti à vertebris per peritonaeum in inferiorem omenti membranam, & in mesenterii centra initiae assatim consurgunt distribuunturque, haud mirum sane est, peritonaeum juxta ejusmodi nervorum seriem firmius, ac tanquam alio, quam membranarum fibrarum medio, vertebris connecti, praesentis-que tuae observationis (ne quid de vasis, hic merito etiam undique tum ad dorsum, tum ad ipsum quoque peritonaeum expendendis dicatur) causam praebuisse. Peritonaci quae hic appellas, & forte in minorem numerum contrahi velles, foramina, sic sunt à membris infesta, ut mirer, cur nodum nunc in scirpo quaeras. Dixi namque peritonaeum tot passim vasa non transmittere, laxo & hiantes ab illis orificio, verum proxime vasis ita circumnato, ut etiam membranam ac veluti tunicam qua circumdantur, illis offerat. Cacterum praeter communem illam omnibus vasis & meatibus tunicam, peritonaeum insuper viris utrinque unum (cujus paulo ante meminimus) ex se educit processum, qui seminaria vasa & testem; ubi haec ex magna peritonaci cavitae amplitudine consistunt, vaginae in modum amplectitur. Utriusque lateris processus, inibi tantum vasis quae ambiguit, pertinacissime connascitur, ubi illa ex magna peritonaci amplitudine procidit, accititiamque ab illo tunicam mutantur. Hic nexus exigua longitudine praedictus dum laxatur, aut dissolvitur; in sinistro quidem latere, omento magis, in dextro autem gra-

libus intestinis saepius, in illum peritonaei processum vaginamve aditum praebet, ramisque (qui etiam in umbilico & aliis quibusdam abdominalis sedibus viro interdum, ut & mulieri, bratisque animalibus evenit) occasio perficitur. Idque est, quo nunc haud leviter torqueris, etiam si suo loco, sic fuerit à me luculenter ramicum imprimis gratia explicatum, ut tuo digito indice, nunc parum opus fuerit. Pariter, quum ratio & modus à me commemoratur, quibus organis omnibus & vasis à peritoneaeo contentis involucri & tunicae obnaſcuntur, quid quæſio manifestius in meo sermone est obvium, hac tua quam veluti de novo adfers peritonaei multis sedibus duplicatione? Non quidem in vasis solum longo intervallo ad illud ductis (ut illa sunt, quae foetui censentur peculiariora, & urinarii meatus ex renibus pendentes, & venae arteriaeque seminales & magnae arteriae, & cavae venae caudices) sed & in historia humanae vesicae, quam veluti in duplicato peritoneaeo (uti & renes propemodum ipsos) consistere & recondi, à me privarim est proditum. In substantia tunicularum stomachi & ventriculi pertractanda, ideo deliqui, quod Galeni de fibris, quas tunicis illis tribuit, suspectam aliàs mihi sententiam sum secutus. Interiori enim stomachi tunicae, quae non magis fibrosa est, quam venae & arteriae corpus, aut avium ingluviens, aut exquisita aliàs membrana, aut corium, rectas fibras adscripsi. Exteriori, quae veluti musculosa (idque superiori parte magis) conspicitur, transversae fibrae (uti etiam à me factum est) innt potissimum tribuendae: quod scilicet tunica illa cruda adhuc, & manifestius jam elixa, in illas fibras utcumque discernitur. Interea tamen exactius expendito, quam apte orbicularem & longam tunicam (cui accitium quoque & veluti tertium stomachi membraneum accedit involucrium) à secunda laryngis cartilaginis linea illa pronasci tradas, quam inter rectos musculos, tertiae cartilaginis ambas partes, secundae cartilaginis committentes, in posteriora eminere docui, quaeque fibrosis (neutiquam vero carnis) nexibus accitii involucri quasi beneficio, minus fere stomacho committitur, quam dicti jam muscoli & ille quoque, qui posteriorem stomachi sedem, & latera in orbem quodammodo hic complectentes, primae cartilaginis lateribus inferuntur. Ut interim praefeream, qui deglutientibus laryngem sursum in fauces assurgere, & inspirantibus, hanc deorsum ex faucibus, veluti in collum deduci, non levibus occasionibus scripserim. Interior ventriculi tunica, substantia & fibrarum ratione, ab interna stomachi nihil variat, prorsusque nervea, fibris destituitur. Quum vero nervum dico, id subaudio, quod illa voce vulgo in explicanda ligamentorum, & membranarum & tendinum quoque substantia, intelligimus. Exterior ventriculi tunica, quae interiori est mollior, & carneum quid prae se fert, in fibras (quas quis praecipue ventriculi formae & situs ratione, transversis appellaverit) etiam ante coctionem prompte, non magnoque negotio dissolvitur, mox atque tertiam ventriculi tunicam, peritonaei processum, quis avulserit. Hocque propemodum est universum, quod de substantia tunicularum, meae historiae duxerim accommodandum. Nam quod tu in medium adfers de carnosiori in ventriculi fundo, quam per reliquum ipsius corpus, substantia, jam antea à me non perfunctorie fuit reprehensum, & qui sese res haber, diligenter verique enarratum. Quemadmodum etiam primus, quod sciam, crassam & intorsum protuberantem illam ventriculi substantiam descripsi, qua tam sinistram ventriculi orificium, quam dextrum constituitur. Quod vero interiori stomachi, & ventriculi quoque tunicae, veluti novam quandam adscribis tunicam propter efflorescentiam à me tum alibi, tum in arteriae corporis descriptione, aliunde explicatam, ac quae summae cuticulae modo, à stomacho & ventriculo jam coctis, aut ex fervente aqua calentibus distrahitur, in augendo involucrium numero, tibi forte concederetur, at quum efflorescentiam hanc carnosam esse, & in stomacho quidem rectis fibris, in ventriculo autem ad villosi serici staminum filiorumque imaginem efformari statuis, unà cum vulgari de venarum fibris opinione, venis longè explodendus. Quum enim porci ventriculos, aut etiam ruminantium animalium ventres interna sede emundantur, illam quam dico efflorescentiam, ac veluti cuticulam prompte abradi spectamus: & nihil tunc facilius visu est, ac hanc non magis fibris constare, quam cuticulam, quae à porcis, quum calentis aquae beneficio depilantur, unà cum pilis deraditur, & tenuissimi papyri modo, divellitur. Hujus efflorescentiae causa, interior ventriculi superficies, albo membraneo colore non spectatur suffusa, sed in homine, porco & cane, rubrum quid & valde fuscum nubilosumque ostendit: uti in bobus fere nigricans intensè virens cernitur. Interim tamen, neque his, neque illis, efflorescentia ista carnea est, aut fibrosa: mihi quae peculiaris tunicae involucrive loco, neutiquam censetur. Quum de internae hujus superficiei agis asperitate, & villosum pannum (perinde atque ego inconfutibilem vestem ad fibrarum in venis confectam nobis speciem commemorandam, scriptis quibusdam meis ridicule aliquando proposui) in exemplum ducis, velim tibi perspectum, hominis, ut neque canis, aut simiae, aut porci ventriculum, neutiquam intus liquido esse asperum. Et si interim ad quandam cibi in ore morem, animalium horum lingua, ad suam radicem inaequale, quid ac asperum ostendat: perinde scilicet, ac scrobes in anteriori palati sede obvios, in illum quoque usum, excavatos arbitror. Verum, ut mira est linguae in ruminantibus asperitas, palatique scrobium ingens numerus, ita quoque in ipsorum omnis cellulas illas conspicimus.

quas

quas fayo comparare soleo. Et quamquam horum occasione, mira sit in bove inaequalitas, summae tamen cuticulae efflorescentiae cellulis illis obductae gratia, haec parum increvit. Caeterum ut stomacho compressoriam vim (quam orbicularium recti intestini & cervicis vesicae musculorum in comprimendo muneri, quodammodo assimilare nil verat) suarum fibrarum nomine, nunc assigno, ita pariter secundae ventriculi tunicae, quibus illa constat fibrarum occasione, motum aliquem tribuendum duxerim. Haud fecius profecto, quam si ventriculum, uteri cuiusdam in modum, cibum ac potum admittere, & suae conformationis & orificiorum firis beneficio, illum tantisper continere dicerem, donec fibrae ipsius in se collectae, comprimendi sua vi uterentur. Et quamquam de harum fibrarum sapientia & facultate, quam ipsis forte aliunde (ut in musculis fieri concedimus) mittitur, non parum ambigo, cordis tamen substantia, hic mihi in mentem venit: ut & avium quoque ventriculus, ab ingluvie cibum admittens. Qui quum rara quadam carnis substantia constituitur, unum illud orbicularium transversarumque fibrarum genus, veluti ex nerveis centris excurrans, pulchre ostendit. Fibræ istae aut potius carnea haec fibrosa substantia, exterius avium ventriculi involuacrum, ac tunica impenso crassam efformat: interiori interim tunica, crassissimae membranae speciem, cum sua etiam efflorescentia, referente. Quam tam prolixè de carne & fibris hoc in loco pertractas, exterior qui mea sententia sis adjutus, & qualiter illa placeat, quam de musculorum compositione primus proposui: quando carnem aut fibras carneas in se collectionis musculi, causam constitui. Hac namque collectione, & veluti conglobatione, musculum breviorum reddi, itaque movere existimo: & quum is illam collectionem brevitateque relaxat, ipsum motum prius partem, suo veluti arbitrio relinquere, mihi persuadeo. Quia tamen in hac tua disputatione, quum tendinem communi omnium opinione carnis fibris privas, in ipso illam adhuc videris reponere commixtionem, fibrarumque seriem, quam ex nervo & ligamento Galenus ipsi adscripsit, cuperem scire, ut tuorum discipulorum causa, expenderes, qui praefectis nervis digitos intertextentibus, tendines in illis obvii, sensu destituuntur, etiamsi nervi adhuc sint illaesi, qui illorum tendinum musculis implantantur, aut proxime ad initia ipsorum attenduntur. In hac dein observatione, illorum quaeso recorderis ossiculorum, quae tanquam styli mandandis dentibus accommodi, in caponum majorumque Gallorum pedibus occurrunt, & supra infraque tendinis vocata mihi substantia, constant. Haec namque cum patella, & sesaminis ossiculis, siquid aliud, vulgatum illam nervi ligamentique in tendine commixtionem, ne dicam fibrarum seriem, è rerum natura pulcherrime exturbant: uti etiam illam, quae musculi initio ab aliis adscribitur mixtionem, illa quoque, praeter alia multa, refellunt ossicula, quae primum pedem moventium musculorum initis in natu grandioribus magisque ossis hominibus occurrunt. Hac etiam tua de fibris disputatione (cui multis profecto locis in vestra schola non defuturi sunt observatores) vesicae imprimis meministi, cuius quum proprio loco non oblivisceris, ego etiam tuarum fibrarum, & tui hic propositi, & haud quamquam veri de fibris illis paradoxo examen, illum in locum asservabo. Quum de ejus partis omenti, quae intestinis insernitur usu ambigis, ex illis quaestionibus aliquam audire video, quas studiosis inter dissecandum de omento, liene, bilis vesicula, & aliis nonnullis partibus, de quarum usu non immerito inquirendum ambigendumque putabam, proponere consuevi. Mihi namque in dicta omenti parte (quam saepissime hominibus sursum ad sinistra revulsam spectamus) non satis probabatur, quod illa intestinis suo calore fovendi gratia obduci innatare diceretur. Potissimum quando inutilis propemodum corpori adipis (qui inter alias scilicet hominis partes vix est recipiendus) copia scateret. Neque, etiamsi omentum in foetibus nuperque natis animalibus, in quibus id adhuc adipe omni caret, instar tenuis membranae cerebri, circum intestina collocatum obvolatumque spectabam, ideo inquam ausus fui affirmare omentum ita intestinis nutriendis esse opportunum, ad cerebrum ex attensis sibi numerose vasibus alimentum imprimis sumere constat: perinde scilicet, ac si mesenterii venae, non satis sanguinis intestinis offerrent, quamquam enim fluxus, & refluxus materierum citra omnem levitatis rationem, in vasis fieri concedimus, verisimile tamen videri poterat, mesenterii venas plus aequo succis ex intestinis assumptis scaterere. At quum hic mihi (etiamsi nunquam alias illud induci potuerim, ut ventriculum, & intestina magis, quam ambas vesicas, vel aliquid nutrimenti à contentis in ipsorum cavitatibus materiis assumere existimarem) nihil omni ex parte satisficeret, vulgarem de omento sententiam non mutavi: licet tamen addiderim quam vasis deducendis, id ad ventriculi posteriora, & in jecoris cavo, & circa lienem sit accommodum; & qui privatim in homine, mesenterii vicem ad illam coli intestini partem subit, quae à liene secundum ventriculum, ad dextrum usque jecoris latus exporrigitur. Quod ad gracilium intestinorum attinet lubricitatem, quam illa intus commonstrant, nescio quid discriminis inter canis, porci, & hominis intestina, debeas statuere. Et quum extima intestinorum tunica, quam peritoneaeo tribuimus acceptam, ac veluti à mesenterio producimus, ab intestinis est divulsâ, haec tua propriarum tunicarum in longitudine differentia, mihi magna ex parte visa est obliterari. Quum in meo de humani corporis fabrica libro, substantia tenuium intestinorum describitur, semel

In intestinis:

tenuior pro crassior male legitur, quod ex orationis serie quisque prompte animadvertit. Dein ex tunicarum intestinorum cum ventriculi tunicis comparatione, illic ubi harum usus explicatur, & exterior carnosâ esse dicitur; id etiam prompte licet colligere. In fibrarum quoque intestinorum historia, Galeni aliorumque mentem sum secutus: quum tamen nullum fibrarum genus interiori tunicae, non minus quam vcnarum corpori assignandum fuerat. Exteriori tunicae suas quas habet fibras adscripsi: neque in praesentia occurrit, quid de illis fecus, quam de ventriculi fibris statuum. Hicque de transversis, quae hujus exteriori tenuium intestinorum tunicae obtigerunt plurimae, loquor: nam rectas, ubi illa his donatur, quemadmodum scripsi, transversarum robori succurrere existimo. Quamquam interim mirer, ubi nam inter tertiam gracilium intestinorum tunicam, & hanc propriarum exteriorem, tantum rectarum fibrarum, quantum proponis acervum, adinvenias. Nisi fortè huc illa velles referre corpora, quae veluti ligamentorum naturam exprimitia, secundum crassorum intestinorum longitudinem, in homine, non autem in cane aliisque multis animalibus, exporriguntur. Quamvis muci ab interna intestinorum cavitate, ab his qui illa ad farciminum praeparationem emundant, facile abstergantur, illa tamen efflorescentia, & veluti summa cuticula, non ita dilucide ab intestinis, ac à ventriculo, avelli potest. Et quam sana tua hic de intestinorum ista cuticula, sit sententia, ex his quae de cuticula ventriculi dicta sunt, absque negotio nunc auguraberis. In mesenterii historia, ipsius originem (etiamsi id eodem tempore, quo contermina omnia ipsi organa, formatum, non ambigerem) explicare neutiquam sum oblitus. Nam quum id veluti ex peritonaei fibris portionibusque, inibi ubi ipsi connascitur, principium ducere dixissem, varias dein mesenterii sedes ac veluti partes descripsi, singulis suam qua prodeunt originem adjiciens. Quod vero mesenterium inibi dorso firmissimè haerere, ubi praeter fibrosas membranasque peritonaei partes nervos quoque & arterias admittit, nemo unquam, quod sciam refragatus est. Sed quod nervi, aut arteriae, membraneam substantiam (quae mesenterii praecipua & primaria est portio) ipsi suppedient nunquam verè, aut rectè dixeris. Cacterum, quum tuis mesenterii exortibus faves, miramque nervorum congeriem in ipsis accumulas, quae nam sunt quaeſo, illa viscera, ad quae ex illa congerie nervos derivari statuis? Mihi namque nullus ex mesenterio nervus, quamadmodum intestina porrigi visus est, & neque renibus neque utero ex his nervis propagines offerri, jam antea, uti & modo, es inficiatus. Immo, hic quoque non immemorem te esse opinor, quid omenti praestet pars ventriculo subjecta, & non vulgarem nervorum in jecur, lienem, ventriculi fundum, ipsumque adeo reliquum omentum distributionem completens, & canibus multisque adeo animalibus, nulli intestino adnata. Quam si tu universam, ideo quod privatam in homine, coli intestini exiguae illi parti, quae secundum ventriculum exporrigitur, mesenterii instar sublevis, mesenterio, non autem, uti hactenus confectum est, omento adscribi velis, id sane venerat hic abs te statuendum, modo nimirum ejusmodi tua in nervorum explicatione sit sententia. Sive scilicet hic, uti etiam in sexti paris nervorum cerebri historia, de illis ageres nervis, qui revera per hanc omenti regionem, quemadmodum jam dixi, multis organis distribuuntur, sive de illis tibi esset sermo, quos mihi haud perſpectos, velut de novo tuis mesenterii exortibus in praesentia offers. Praeter nervos enim à me in humiliori membrana omenti, & in mesenterio, descriptos, alios insuper ad numerosos tuos mesenterii plexus accumulas: hosque partim à sinistro ventriculi orificio, partim à nervis sexti paris in septo transverso collocatis profers. Periunde nimirum, ac si septum alii sexti paris nervi permearent superarentve, quam qui costarum radices exporrecti, in omentum, & mesenterium disseminantur, & illi, qui vere septum transeuntes, in sinistrum ventriculi os innumeris propaginibus diffunduntur, ex quibus aliquae secundum elatiorem ventriculi sedem excurrentes, etiam in jecur (uti à me traditum est) tandem distribuuntur. Quum plures glandulas in variis corporis sedibus, vasorum distributionem robori securitatisque conferre scripsi, privatoque capite omnes fere corporis glandulas sui complexus, non tam exactum absolutumque sermonem potui instituere, quin varios adhuc insuper naturae scopos in illis per otium quis forte excogitare possit. Atque ita, novum in glandulis mesenterii usum instituis, quum has praecipue in hoc, ne vasa comprimantur, procreari existimas. Quem usum & si quis veram & integram vasorum seriem hic non cognoscens, veluti primarium, tuo judicio admittit, quid dicemus de jugulo, inguine, faucibus, turbinata cerebri glande, quae uti & dictarum sedium glandes, vasorum potius compressionem augent, quam sublevant? ut taceam plurimas corporis angustias, glandulis destitutas. Immo, quum tuus iste usus tantopere tibi placet, & compressionem, quae aliis quibusdam vasis, quae glandulosi corporibus sunt conterminae, incommodare possit, minus suspectam habes, miror naturam abs te non incusari, quod duodeno intestino tantam glandulosae carnis portionem attendit, & rectum interim intestinum inibi, qua ad longitudinem ipsius vasa reputant, carne illa prorsus destituit. Posteaquam glandulosam illam carnem, quae in humiliori membrana omenti subsistit, tutae vasorum distributioni, & commodo deductui, idoneam esse dixissem, & observato dein inter secundum ventriculi in illam incubitu, addidi inquam obiter, & veluti per transennam, hanc ventriculo instar pulvinaris ad dorsum subijci. Tu interim

In mesenterio.

posterioris hujus usus, ita in praesentia meministi, ac si de priore, & veluti potiore, ne cogitatum quidem antea fuisset, & ventriculus ineptè illa carne (ut cava vena, quadrupedum quinto pulmonis lobo) suffulciretur, & non levis usus, dignioribus aliquando, adijci non possint. Qua etiam ratione, in scholis, etsi caloris circa ventriculum usus non eram immemor, nonnumquam addubitare solebam, num caro haec à continuo mag-nae arteriae pulsio, non pulchrè ventriculum tutaretur? In vesiculae bilem continentis historia, illam in longam cervicem, aut meatum cessare scripsi: & dein qui ille, una quidem portione sursum in jecur fertur, alia autem ad intestina declivis rectà pertinet, addidi. Itaque meatuum series à me est instituta, ut si à jecore, ipsorum historiam incipere libuerit, unum dicas meatuum ex pluribus furculis confluentem, ex jecore in intestinum rectà deorsum ferri, & ex hujus meatus longitudinis quasi medio, canalem educi, qui sursum retrorsumque confcendens, & toto recto meatu (quod sane imprimis est observandum) longe gracilior in bilis vesiculam expanditur. His addita est concinna istius meatus inflectionis in intestinum explicatio: ita ut quoniam hic in vera partium descriptione remoreris, ignorem. Immo, quum ego rectum meatus ex jecore ad intestinum expandi incessum distamque modo crassitiem & Aristotelem Pliniumque legissem, homines quosdam recensere, qui bilis vesicula destituti, vita essent firmissima, coepi inquam in meis scriptis (uti & antea apertius in scholis) ambigere, cur bilis vesiculam à natura institui oportuerit. Bilis enim videbatur jecta deorsum è jecore in intestinum posse disfluere, citra ipsius in vesiculam adscensum, & in illa collectionem. Et quamquam mihi in memoriam hic veniret, bilis in vesicula ad opportunos forte in intestina desfluxus mora, & aservatio, ejusmodique alia permulta, quae in scholis consingere solemus, & ex quorum numero tua quam adfers regurgitatio esse possit, & sapiens, ne dicam ridicula, tua, quam vicinae partes moliuntur compressio, aut non vera de fibris quibus vesiculam intertexti vulgo diximus, sententia, nihilominus interim rem tacitus praeterivi. Tu modo, veluti ex alto respiciens, & falsarum descriptionum me (quum scilicet omnes in universum hic nomines) injuria acculans, omnem bilem recta in intestinum ferri asseris, nisi intestino fucis, quos ventriculus demisit oppleto, bilis ingressus praepediatur, illaque tum in vesicam regurgitet: ex qua dein ob factam ab accumbentibus partibus pressionem, intesti-no forte fortuna fucis libero, disfluere. Verum, si interdum fortis adhuc in utero contenti, & qui nunquam alias edit, vesiculam bile plenam inflexisses, animumque illorum corporum sectionibus adhibuisses, quae turgentem bile vesiculam proponunt, etiam si alias secundum hanc sani, multis ante mortem diebus cibo uti noluerint, aut affectus alicujus causa non potuere, bilis sanè in vesiculam fluxus coacervationisque occasionem, in naturalem intestinorum succi copiam, haud rejiceret. Dein, si miras bilis, hujusque vesiculae differentias (uti aliquot vesiculas lapide onustas vidisti) in è longis morbis mortuorum dissectionibus observasses, in hanc regurgitationis regressusve & pressionis opinionem (quasi jam nihil post hac foret ambigendum) devenisses. Longum sanè esset, ea quae in quibusdam tertiana, & quartana laborantibus, & dein suspudio, aut capite plexis, in furis & mania obsessis, in melancholia morbo affectis, ex variis febribus (quae continuae fuerunt & rigorum & sudorum inordinatos circuitus faciebant) generibus extinctis, foedo hætero, eoque vario vexatis, malo habitu diu pressis, & dysenteria cruciatis, subinde reperi, modo commemorare: sive scilicet hic insignem bilis nunc flavae, nunc atramententi quod scribis in modum atrae, sive albicantis propemodum colorem (quis fere terminas partes infecit) sive fluidam, aut luti modo, aut unguenti cujusdam ex farinis & melle & terebinthina apparati ritu consistentis substantiam, sive varias calculorum effigies, sive bilis vesiculae molem instar duorum pugnorum ob contenta tumidam, sive omnis bilis defectum recenserem. quae omnia me de hujus vesiculae natura adhuc magis, quam antea, habent sollicitum. Qui verò de lienis usu (nisi is etiam sanguini conficiendus sit accommodus) animum adhuc inconstantem geram, non est quod scribam, quum tu illum observatione, non fueris dignatus. Nihili enim tendo, unius lienis vice, plures ipsius partes tibi fuisse conspectas, quum id in canibus & bobus magisque adhuc in porcis & ejusmodi animalibus, quibus is natra longus & gracilis obtigit, non sit insequens, & constituto mihi usui haud repugnans. In quem modum canis & simia (ut porcum, capram, ovem, leporem cum aliis multis animalibus praeteream) in illo renis sinu ab ho-

In bilis vesicula.

In lien.

In renibus.

monitur) divisim comparo, quodque urinarium meatum in sui medio obtinet, qui in finem inter digitos illos medium & sub alba renis substantia externo latere non nihil interseptum, tunc inquam obscuram hic hominis fabricam, utrumque assequor. est vero illa hujusmodi vena & arteria nuper commemorata divisione, renis substantiam ingredienti & in propria vasorum substantia insigniter attenuatae, secundum anteriorem posterioremque vocatas nobis renis sedes, varios in ramos distribuantur: qui in alios dein adgibbam usque renis regionem excurrunt. Haec ramorum series, neque continuo ductu, neque intervallorum aequalitate illam elegantem ostendunt distributionem, in quam corporis manibus in cane comparati rami diducuntur, anterioresque cum posterioribus pulchrè coeunt. Adhaec hominis rami nusquam tam liberi & nudi patent, ac ejus canini corporis rami in illo sinu magna amplitudine denudantur, in quem urina canis colatur, & in quam urinaris canis meatus tanto dehiscit foramiue, quanta ipsius aliàs toto progressu est extra renem amplitudo. Verum inter totam venarum & artierum in hominis rene seriem, ipse (uti videris quoque scribere) urinaris excurrit meatus, in varias etiam propagines per renes digestus. Num verò has à meatu, quum jam teres ac simplex extra renem consistit, duci dicam, num autem ipsa sensim in meatum colligi, unà tecum censam, parum interest, modò non ignoremus meatum hunc in multas & certo numero difficulter comprehendendas propagines diffecari: quae magis quam ipse meatus in medio incessu dilatatae in patentibus veluti terminis carnem renis immersam continent. Adeo; ut meatus urinaris series, & in tot ramos propaginesve abiens cavitas, sinus illius vices in homine obeant, in quem urinaris canis meatus pertinet, nusquam altius in renem digestus. Dein caro quae in humani meatus veluti ora prominet, illi carni est in usum assimilanda, quae albefcens in sinum illum ad septi imaginem producitur. Attractum itaque renis substantiae vi ex toto vasorum genere serum, ex renum vasis in urinarium meatum excolatur: mirorque te non minus fibras omnes hic rejicere quam in venarum & artierum corpore. Quum autem tam varios urinam deferentes meatus, & vasorum renes aduentium diversam adeo seriem tibi scribis occurrissè, mihiue non eadem hic femper sint visa, apud te quaeso expendito haec esse ejusmodi quae ramorum urinaris meatus, tum vasorum numerum parum plene in renis corpore complexi verant: Profecto, etiamsi vulgo renum superficiei nervos adscribitus, promptum sane est expendere & penitus nonnihil illos disseminari. Qui vero glandulas in pingui renum tunica nonnunquam obvias, & vasorum distributioni praefectas, admirantur, leviter quae generatim de illis undique à nobis proponuntur, videntur (uti & alia non pauca) discutere. In bovina larynge, summum cum humana in primae cartilaginis imagine, & in superioris sedis universae laryngis amplitudine spectatur discrimen, quod sanè non tacui. Et humanam, non vero bovinam vel hac ratione delineatam proposui, etiamsi hominem illis privemus musculis, qui laryngis inferuntur operculo, & in porcis aliisque non ruminantibus animalibus sunt obvi. Bovino oculo, in perspicuae partis durae oculi tunicae & in papillae magnitudine, dein in coloribus in interna uvulae tunicae sedi obviis cum homine est differentia, à me non praetermissa. Et carnem in majori oculi angulo conspicuam, non ut bovi, sed ut homini obtingit, descripsi. Et quamquam hominem illo pulcherrimo privamus omnes nunc musculo, qui septimus in serie à me recensetur, illius tamen non leve vestigium in muliebri adhuc vidi oculo, jam postremo à me examinato. Bovinae linguae musculos (ita me ament Superi) nunquam ad disciplinam secui: & quum illa, ut hominis aut canis lingua in sui corporis medio ligamentum non ostendat, plurimamque hac parte ab humanae linguae descripta à me fabrica discrepet, non veneratione bovina lingua abs te modò mihi, nescio quam candide obijcienda. In vesicae historia, solus uti arbitror, magnum discrimen inter hominem, & quadrupeda proposui: quod scilicet his vesica veluti laxa & soluta, tantumque suo collo & vasorum circa id implantationibus firmata, in peritonaei cavitate continetur: à quo tenue quoddam ligamentum anteriori vesicae sedi circa illam regionem plerumque exporrigitur, ubi meatus urinam foetns per umbilicum educens, vesicae est continuus. Ligamentum id, & peritonaei juxta vesicae cervicem consistens regio, vesicae illam offertur tunicam; quae propriam vesicae unicam tunicam undique induens, peritonaeo fertur accepta. In homine verò, tota anterior vesicae sedes peritonaeo sic connascitur, & peritonaeum posteriori vesicae sedi secundum connexus illius circumferentiam, sui portionem sic obducit, hacque vesicam sic continet, ut illam aperto jam per sectionem peritonaeo, vix observes, nisi propter urinae copiam distenta & turgida, suo veluti tubere se prodat. Tantus namque hic confurgit connexus, ut inibi una prorsus continua universi peritonaei, & posterioris superiorisque vesicae sedium, videatur esse superficies: itaque posterior tantum, ut sic dicam, vesicae regio, suae peculiari & propriae tunicae accititiam illam obnatam habet tunicam, quae à peritonaeo procedit. Anterior enim regio, quum ipsi peritonaeo adnascatur, peculiarem nullum peritonaei obtinet processum, ipsumque peritonaei corpus, accititiae tunicae vicem inibi pulchrè subit, vesicae veluti in peritonaei quadam duplicatione continetur. Hinc etiam fit, hominis vesicam, ita levem aequalemque ac veluti lubricam à corpore, ac brutorum vesicam, nullo modo posse eximi. Quia enim hominis vesica à peritonaei

corpore, magna difficultate deraditur, tota ipsius anterior sedes inaequalis evadit & aspera, & veluti hinc inde pendentibus fibris ulcerata: posteriora interim regione, propter obnatam ipsi peritonaei portionem lubricam & aequalem superficiem offerente. Haece portio, quum studio longoque & fere irritò labore à vesica, vel elixa etiam per sectionem discerpitur, universa vesicae superficies, tum aspera & miserè lacera conspicitur. Magnam igitur hic passim (ne quid modo de humana mollitie, & lutea ac rubente quodammodo copiosa pinguedine adferam) inter hominis & brutorum quadrupedum vesicas confurgit distantia. Cujus ideo meminisse volui, quod arbitrer tuam hanc novam, quam vesicae immerito jam elargiris tunicam, peritonaci nunc dictam esse portionem, imprimis quum fibris illis tuis hanc intertextam effingis. Mihi namque de fibrarum in venae corpore natura sollicito, magnum ad harum cognitionem subsidium dedidisse aliquando existimavi fibrarum illam speciem quam puer boum vesicas tum ad inflationem, tum alios quosdam lusus inflans, non semel in vesicae superficie undique observavi, quum scilicet anguibus vesicam exterius veluti divellens, & laevi scamno aut asseri alicui incutiens, illam interdum nonnihil igni ad opportuniorem distentionem, adhibitis quoque puerilibus, quae ad incrementum sollicitabant cantilenis, admoverem. At illam fibrarum imaginem, nihil aliud esse quam divisionem lacerationemque solius peritonaei portionis postmodum expendi, quae instar tunicae cujusdam, super propriam & legitimam vesicae tunicam, in quadrupedibus quidem undique, homini autem in posteriori tantum vesicae sedes, obnascitur. illamque distentionem & inflationem non sustinet, quam legitimam illam vesicae tunicam perpeti cernimus. Atque ita mihi modò constare sententia, ut nullo fibrarum genere propriam vesicae tunicam, ut neque venarum corpus, efformatam arbitrer: hancque à corii & simplicis membranae fabrica, hac ex parte nihil variare existimem. Unde mox infero, vesicam, uteri coriacei in modum urinam admittere, & insita vi sua illam uou comprimere: urinaeque excretionem non nisi tanquam uteri in se coincidentia, & vicinarum vesicae partium pressionem absolvi. Interim vero monendus es, ne utique tam te syphonis aut catheteris ex manu veluti in vesicam assumptionem, ad tuam hanc (etiamsi forte quae esset) carnosam tunicam, debere referre. Mihi namque non semel assumptio illa (cujus supra, dum tibi de ventriculi fibris sermo erat, meministi) obvenit, sed tum praecipue, posteaquam utina è vesica per syphonem jam profluxisset. Perinde scilicet, ac si sypho cum utina ob pressam à circumstantibus partibus vesicam, inter mingendum veluti depimeretur, & urina jam reddita, & homine spiritum, quem inter excernendum continebat, citra vim emittente, vesicae cervix jam prius detrusa, adurgeret, itaque sypho sursum alliceretur. Expende ad diligens hujus rei examen, qui compresso abdomine, podex & vesicae collum quando egerimus deorsum ferantur, & qui rursus completo opere, adscendant. Sic namque examinato rursus tuo, quem magni argumenti instar profers assumpti syphonis sensu, constabit, quid tuis vesicae fibris (quae etiam si in rerum essent natura, secundum syphonis longitudinem vesicam compelleret, haud possent) debeas attribuire. Immo, de his omnibus rectius statues, si assequeris, in mulieribus syphonem cum inanita vesica sursum veluti ex tua manu, ideo non revelli, quod in his sypho podicis recte intestini motu, haud ita, atque in viris agitur. De transversis vesicae fibris, quas circularis muscui in modum, retentioni urinae nimis saepe contra naturae historiam, praeficis, suo loco superius actum est: miror tamen, qui has retentioni, & illas, quas hic modò in tua imaginatis tunica, expressioni velis esse dicatas. Quum inculcata, vel te hic iudice, testes involventium tunicarum à me institueretur historia, tunicis illis Graeca, quae tum mihi obvia fuere nomina, credibilibus conjecturis adhibui. Quandoquidem verò aliquot de his autorum controversias proposui, aliaeque adhuc insuper quaedam mihi obversantur, quo ad in me fuit, sedulo cavi, ne nominum illorum usus obscuritatem aliquam sermoni passim induceret. Nunquam enim, praeterquam in peculiari tunicarum descriptione, mihi illorum nominum habita est ratio: & tunicas, duas quidem utrisque testibus communes, duas autem singulis testibus proprias (quoties aliàs illarum mentio incidit) sic sum circumlocutus, ut nullum me lectori negotiorum attulisse existimem. Quia tamen in graecorum nominum ratione meam (nescio quam ex merito) desideras diligentiam, in illisque retractandis, utcumque es diffusus, ego nunc ipsa tecum lubens sum examinaturus. In rugosae igitur cunctis testes involventis ac scrotum appellatae, nomine, eadem nobis (quum scilicet illam *σχιζομ*, nuncupemus) stat sententia. Involucrum vero hinc subtenfium, ac veluti à carne universi corporis membrana, cui nullus adeps hic privarim insternitur, productum, & variis fibris laxè satis exteriori propriarum testem integumentum tunicae adnatum, nomine à me destitui conquereris, quum tamen Russò & Aeginetæ *δακτυλ*, aut *δακτυλ*; illud appellatum fuisse infusum: Profecto, ut autores hi in tunicarum historia, sunt mutili, & nimium manifeste ostendunt, qui partium hoc in loco ignorent fabricam, non videbatur sane illorum causa Galenus offendendus, qui tunicam testis substantiae proximè obductam, *δακτυλ* colligitur nuncupasse. Quia tamen vocem illam, excoriabilem interpretamur, angurari licet, ab illo excoriationis seu separationis modo, quem Galenus

In testem
vesicamque
seminarium
tunica.

in tertio libro & item quinto de administrandis sectionibus, ex omnium anatomes professorum placito imprimis instituit, & *υπερδανον* appellat, nominis hujus rationem pendere, idque interiori communium amborum testium involucri accommodari posse. Quam enim memores sumus qui involucrium id tum in corporum sectionibus, tum in ramicam curationibus, non secus ab exteriori propriarum testis tunicarum (in quo ramicum ferè continetur materia) avellimus, ac hoedum, leporem, ranam & anguillam deglubimus excoriamusve cur involucrium id *υπερδανον* quibusdam dictum fuerit, utcumque colligo. Verum, si in animum quoque revocare lubet, qui à vesvum (quibus seminaria vasa ad castrationem, tantum invertuntur involvuntur) & aliorum grandium animalium testibus, quum longa sectio ipsis adhuc crudis obducitur, & dein assati mensae apponuntur, intima & ipsorum substantiae obducta proximè tunica, abscedit, & promptè à substantia illa excoriatur, mox sane ratio in promptu erit, cur ramicam hanc *υπερδανον* aliqui appellaverint. Densi enim & duri corii instar, à testis substantia veluti ab animali, vel sponte tum recedit, parvaeque vi distrahitur: & testis substantia ad esum ita patet, ut Galeni sententiae hic potius tibi sit acquiescendum, quam ut nomen id communi amborum testium membranae involucri, ipsiusque membranae fibris, assignendum ducas. Ubi primum testis tunicarum scriberem historiam, in nullo exemplari *υπερδανον* vox, sed undique *υπερδανον*, & alibi *υπερδανον* mihi occurrit. atque ita factum est, ut exteriorum propriarum testis tunicam, quae à peritonaeo nascitur, posterioribus illis nominibus dici mihi persuaserim. Similitudinem vero aliquam, aut rationem in hac tunica perquirens, qua nominis causa explicaretur, observavi illam hoc sibi privatim vendicare, quod carnis fibris inibi esset intertexta, ubi testis constituitur musculus, qui ut viro pauculis omnino carnis fibris absolvitur, & adimpletur, ita in cane est amplior: & in simis carnosae fibrae hinc tunicae intertextae, tam sunt multae, eamque occupantia tunicae amplitudinem, ut illa rubeat, & veluti carnae vaginae sit eleganti spectaculo similissima. In hunc itaque modum, praeseutem tunicam, quodammodo rubram, aut rubicundam vocari posse existimabam: idque magis, quum tot venulis quoque esset obstita, quae ruborem augent, illaeque sunt, in quibus varicosos: & dein secundum illos, carnosos ramos, potissimum procreari novimus. Cacterum posteaquam *υπερδανον* dictio, in quibusdam exemplaribus fuit inventa, ego illam recepi, & tunicam exteriorè à vaginae, aut involucri forma, sic vocari, posterioribus meis scriptis (quae tibi ad manum sunt) addidi. eamque dictionem praecipue amplectendam arbitror. Dein apud Aeginetam (quem traditum à se praefectis tunicae nexum, vasis semen assumentis infimae potius circa testis posteriora sedi, quam testis, aut tunicae ipsi proximè obnatæ decussis adscribere) *υπερδανον* vox quoque occurrebat: sed quum nihil mihi obversabatur, in quo capreolis vitium, aut cucurbitarum hanc tunicam conferre possem, & in testium fabrica non me illa lateret pars, cui id nomen opportunissime accommodatur, Domini Guinterii observationem laudavi, qua vocem illam in *υπερδανον* (ut alias nimirum passim legebatur) immutandum censuit. Licet interim satis fuisset, illam in *υπερδανον* transscriptam esse: quo modo abs te non praestitum, haud minus sane miror, quam graviter cruciaris, me concessisse, tunicam testis substantiae obnatam & plerisque *υπερδανον* (uti scripsi) appellatam, *υπερδανον* à veteribus vocari. Hic profecto (ne quid dicam de nugaci illorum, qui ramicam curationem hodie docent & molitur, sententia) me non latuit, Galenum vasis semen à teste ad penem deferentis parrem illam sic nominasse, quae tunicae isti adnascitur, & plene vereque (& si secus insinuas) à me cum univèrsa hujus vasis historia, est descripta: verum non valebam assequi, qualiter pars haec medium illud censeretur, cuius beneficio omnia simul vasa seminaria veteres illi, qui pueros anatomen docebant, testi committi voluerunt: adeo ut Galenum longè in alia sententia, quam illos esse arbitratus fuerim. Ego namque testis substantia, & tunicis ipsius sedulo commemoratis, seriem venae ac arteriae feminalium descripsi, ac mox, vasemem à teste assumens, sui aggressus: idque tereti alicui nervo ideo comparavi, quod colore nervo sit simile, & inter secundum exangue, & plerumque oclusum, nos autem manifestè, venae aut arteriae modo patens, cavumque, aut pervium reperiatur. Hujus initium statui in elatissima esse testis sede, quam ipsius caput nuncupamus, & ubi basis commixtionis venae ac arteriae feminalium (quam varicum imagini meritissimo comparamus) consistit. Dein, ad quem modum vas illud circum testem instar compactissimi cucurbitae aut vitis capreoli, vel involuti comptarum mulierum cincinni intortum apparet, & qui quom à teste deraditur (etiamsi exterius undique laeve sit & lubricum) inaequale, & asperum, & imagine fungosum, videtur, & quae est substantia, & qui semen assinit, & qui gyros suos adhuc aliquousque posteaquam à teste recessit, continet, ad capreoli involutionses suas jam dimittentes effligem, servat, sic expressi, ut in apertis superiori, & inferiori tantum testis sedibus id adnatum, & in medio inter illas sedes ductum, suos vertigines gyrosve nihilominus retinere ita conspexi, ut non satis mirari queam, quamobrem Galenus tantopere sese occupet, in medio hujus vasis in situ, & specie substantiae enarrando, cuius auxilio id testi committeretur. Imo, quum is rem sedulo expendere, summam manum priori libro de semine imponens, tandem addidit, suum hoc medium, ipsummet vas seminale existere, ubi potissima mehercule, & non magnopere, aut

nihil potius, à reliquo vase distinguenda, ipsius pars censetur. Ne hic dicam, vas ipsum ad suam in penem insertionem, rursus in capreoli effigiem aliquot implexibus involvi, & crassescere, illicque denuo veluti medium, Galeni rationibus habendum, quo ipsum astringentibus glandulosis (qui aliis insigniter duri sunt) adeoque cervici vesicae adnascetur. Verum concedamus Galenum, in ipsomet vase semen deferente, veterum (quos ego tamen tunicam testis proximè obnatam medii vice habuisse auguror) mentem assecutum fuisse, huicque parem cum illis constare sententiam, qui quaclo involutum hujus vas capreolum inferiori testis parti longe amplius, quam superiori adnatum, instar medii cum Galeno statuimus, quo venae & arteriae feminales, testis substantiae committantur? Mihi namque nulla occurrit ratio, qua id quovis tandem pacto faciam: adeo ut non mirer, si intimam virilis testis tunicam (quocunque etiam illa appellanda veniat nomine) medii loco pulchrè habuerim, quo & vasa testis materiam adferentia, & vas semen ab illo ad penem deferens, testis substantiae alioquin molli & terminum male asserant, peropportune committuntur, & cujus beneficio vasa ex illa substantia minus promptè evellantur. Finge hic quaclo testis substantiam ita atque illam extrui oportuit mollem, tunica hac peculiari sua carere, & amplam venarum arteriarumque feminalium implexus basim lata superficie isti substantiae primum adnasci, & dein variis furculis in illam excurrere, ex hisque semen jam in testis substantiam passim refudare & colligi, ac id à nominato nunc sapius mihi capreolo (qui in hoc exemplo, testis substantiae proximè est adnatus) cognita nobis facultate assumi, & ad penem denuo ferri, illico sane obvium erit, quantopere internam testis tunicam, modò desiderabis, quamque merito medii cujusdam vice veteres id (seus scilicet quam Galenum) habuisse, mihi persuaferim. Remoratur hic te ipsius locus, quo mulieres (quas certe nunquam secuit) *interdipenda* non habere docet, & quem considerato undique inter virum, & mulierem hac in parte discrimine, non semel expendi: quamquam non ita aperte, ut satis ex sententia, me ab illo extricarem. Quum enim à muliebris testis substantia, sive illa variis veluti vesiculis constabat, sive inaequali superficie praedita, ac densa & dura depressaque compositione (ut scilicet hanc variam occurrere nostri) esset obvia, talem specie tunicam nullo pacto auferre valerem, qualis molli & aequali undique virilis testis substantiae in tota sua circumferentia, peculiaris sane obtigit, videremque insuper qui Herophilus studio muliebris testis tunicam à virili tunica meritisimè distingueret, mihi inquam in animum incidit, veteres mulieribus virilis testis tunicam, atque ita viri *interdipenda*, non attribuisse, sed talem aliquam tenuem tunicam, qualis ex contermina quapiam membrana educeretur. Ut enim ab omento & mesenterio glandulis, quae in illo continentur, involucri accedunt, ita quoque à membranis quibus mulierum testes veluti in mesenterio & omento firmantur, involucri tene & multis partibus commune, & non (ut sic dicam) proprium, aut peculiare, obtinent. Praeterea, à membranis uterum, ipsiusque & testium venas & arterias continentes, processus quidam latus & amplius enascitur, qui vas semen à teste in uterum deferens, sic comprehendit firmatque, ut mesenterium intestina complectitur. Ut namque intestinum veluti mesenterii summum constituit, ita quoque vas illud membranae illius processus summum occupat, integri vitis capreoli speciem satis appositè expriniens. Quemadmodum enim capreolus ad suum, quo ex ramo pendet initium amplior est, & citra gyros obliquo nonnihil ductu, longo intervallo procedit, & dein in gyros & vertigines volvitur, ac insuper graeilis tenuiusque effectum, gyros perdit, & laxè involutum, prorsusque extenuatur ac veluti flaxidum lacerumque fuit, sic feminale mulieris vas, ad uteri humerum cornuve amplum est longoque & parum errabundo ductu, tereti & nonnihil attenuante se figura ad testem fertur, & ubi huic anteriori, in sede innititur circumtenditur, gyros vertiginesque capreoli aut calamistrati cincinnati efformat, & gracilius dein multo redditum, tandem terminatur & cessat, unà cum diffluente laxè membrana (qua continetur) vespertilionum alae quandam, uti docui, imaginem in muliere, secus scilicet, quam in vacca & sue, referens. Hujus vasis gyri (qui non adeo prorsus compactam, & aequali specie ad modum vermis in tereidine degentis, circumvolvutam imaginem in mulieribus, ac in viris commonstrant) etiam si vicine testi accumbant, illi tamen neutriquam ita ut viro, proxime beneficio & medio tunicae testis substantiam continentis adhaerent. Membrana enim mesenterii ritu vas continens, & membranarum uterum & testem & venas arteriasque & nervos hic undique comprehendentium uti dixi, processus, ipsi testi continuatur, mediumque quo vas hinc connectitur, pulchrè evadit. Quum dissecantes, vas feminale à teste sublevamus attollimusve, membrana inter testem & vas media, illuc usque instar mesenterii, quum intestinum aliquod sursum trahitur, sic distendi ampliarique potest, ut notatu dignum illud spectetur intervallum, cujus occasione paulo post, anatomicorum dogmata, in muliebris seminis historia prorsus everti, aut saltem titubare, tibi persuaades. Perinde scilicet, ac si laxi illius connexus gratia, meatus porique deessent, quibus à teste semen in dictas, involuciones vertiginesque & adeo in ipsummet vas feminale, venteris tempore (quo omnia nervorum turgent & deficiunt apertiturque) pulchrè assumeretur, & ac si membrana meatus illos porosque in se digestos amplectens, non unà testi & vasi feminali, instar mesenterii vas obfisti haud esset

communis. Quam itaque vasis semen deferentis sedes circa testem involuta & vertiginosa, testi inferuntur, totique vasi est continua, ipsiisque adeomet vas existit, & virili vasi in substantia hic eleganter respondet, aut mollior etiam & carnosior est, & quum denique perinde ac testes ipsi inter secundum semina turgida nonnunquam reperiri potest, illa sane non minus à Galeno *invidiosus* in muliere, quam in viro, appellanda venerat. Verum diversa connexus vasorum ad testem ratio, & differentia testis involucri, veteribus aliquid discrimen sic statuere, ut conjecturis quibusdam, Galeni mentem à veterum discrepasse mihi persuaderem, arbitratusque fuerim involucrium testem proximè vestiens, *invidiosus* à veteribus ita vocatum fuisse, ut cuticula, qua cutis induitur *invidiosus* ipsis non cupabatur. Quod si tu forte, vasis semen deferentis circa testem involutam vertiginosamque portionem, *invidiosam* perpetuo nominari velis, nulla certè mihi suppetit ratio, quae vocem illam, mulieris vasi minus, quam viri, accommodandam suadeat. Caeterum, quemadmodum in praesenti hac tua observatione, parvum quendam hic praeter rationem instituit testem, huicque veluti tertium, qui revera aliquando in hominibus, uti nonnunquam etiam in Gallorum castratione, aliquando per dissectionem à me visus est, queni-que aliquot in Belgica familiae, sibi velut peculiarem vendicent, omnibus studeo adscribere, ita quoque superius ostendi, quam abs re, ad *invidiosam* parvum brachii ossis caput, aut potius parvum humeri articulum, referre adniteris. Et *yauis*, sive laryngis lingula, nihil cum vera oris lingua habet commune, sed iunctis tibiurum calamis lingulae, aut variarum fistularum rimis venit comparanda. Et licet hujus operculum, hederæ folio assimilatum, ad aliquam linguae oris effigiem (nollem enim dicere, etiam si id hic imprimis requireres, substantiam) obscurè conferri potest, *invidiosus* tamen ideo dicitur, quod laryngis lingulam integrit, ipsique supersteruntur. Et patellae genu quae hic adducis nomina, non ab ossium genu substantia, aut genu imagine, aut quod parva hic obviam veniunt genua, aut exiguae quaedam molae, sed à situ sedeque quam patella occupat (perinde scilicet ac scapula *invidiosus* dicitur) sunt indita, tuaeque hic sententiae parum favent: quicquid etiam de nominum desinentia, argute in medium adferas. Caeterum, contentiones hae, quibus auctorum inter se, & sibi quoque inconstantium, in nominibus sententiarum, veram aliquin & optime nobis perspectam rerum historiam, sumptis huic inde conjecturis, accommodare studemus, jure propmodum censendae sunt inutiles. At in harum profectò classe tua jam subsequens observatio, omni ex parte ne-quequam venit habenda, qua Galeno, & mihi (quemadmodum arbitraris) incognitas haecenusque inauditas propouis vesicas: in quibus veluti in cisterna quapiam, multorum mensium spatio ad plures venereos usus, frequentesque & saepius repetitas seminis, variis etiam congressibus, ejectiones, nunquam non id assatim coacervari, & à dissecantibus in homine, non vero in canibus aliisque brutis animalibus, reperiri magno veluti paradoxo adduxis. Ego namque, praeter glandulosum à me ad vesicæ cervicem descriptum & exterius veluti duarum sibi accumbentium adnatarumque & continuarum glandium imaginem referens, & vasorum denique, aut meatuum semen in vesicæ cervicem deducentium insertionem admittens, recipiensque corpus, & vasorum illorum sese iuxta insertionem dilatescens, & in gyros, & vertigines involventium regiones sedesve, hic ante penis radicem, & ad canalem semini urinaeque communem, nullam inquam generationi, aut semini servitutum, aliam observavi particulam. Quia vero gyros illos, & anfractus, (quos Herophilo *invidiosas* nuncupatos, ex Galeno traditi) primum in caudata simia, insigniter in numero, & copia ab hominis gyris differre animadverti, addidi illos in caudatis simiis esse, quam in homine, multo manifestiores. Dein glandium, quae ad horum vasorum semen deferentium insertionem reponuntur, magnitudinem, & nubilosam quandam imaginem, in caudatis simiis observans, ejus quoque quod tum mihi visum hic fuit discriminis memini. Quando autem deinceps, non caudatam simiam aliquando fecui, glandes illas spectavi esse exiguas; hasque ideo dicta prius magnitudine, & nubilosa imagine mihi prius occurrisse expendi, quod glandes, & utrumque sese offerentes gyri in suis lateribus tanquam communi membrana continebantur. Ut enim cerebellum tenui sua vestitum membrana, exterius veluti laeve, & continuum tactui est obvium, utque gyrorum suorum species per membranam transpareat, ita etiam vasorum seminalium gyri involutionesque membrana adhuc obducti, continuum quid ostendant, & dictae jam cerebelli imagini sunt conferendi. Ut verò tenui membrana jam undique à cerebello divulsâ, hujus anfractus, omnino patent, & tenuium intestinorum sibi mutuo in proprio situ accumbentium, & ab omento detestorum, speciem quandam proponunt, sic gyri isti feminales distracta ab illis ipsorum membrana, ab invicem dehiscunt, dictamque modo speciem eleganter commonstrant, levique opera, in ambitu à glanduloso assite se jungunt: mirumque est quantum hic simia ab homine, ut prius monui, differat. Si itaque praeter commemoratos à me vasorum semen deferentium gyros (quibus ego varicosorum assitum nomen attributum fuisse scripsi) novas aliquas vesicas, juxta glandulosos assites noris, fateor, ut semel dicam, illas mihi haecenus fuisse incognitas: & meo iudicio simias multaque alia animalia hominem pro proportionem admodum in gyrorum, & anfractuum, qui ad seminalia vasa referuntur magnitudine, & numero

excedere. His addo, in vasorum semen deferentium (et si haec compacta & solida plerumque mihi secanti apparuerint) involuutionibus gyrisque tum juxta testem, tum ad glandulosum astitem obvis, aliquid seminis reponi, & colligi tam homini, quam brutis posse, quod forte per insomnia proximè effluet, aut in venere, non magna diuturnae agitatione proficiet, verum id semen ad multos congressus, variasque seminis ejectiones sufficere, neque illa quae in coitu fit vasorum convulsio, neque motus affricusque & naturalis vasorum apertio, & seminis in sanis impetuosae ejaculationes, mihi persuadent. Praeterea, ex vasis semen deferentibus, sive in toto vasorum ductu, sive in suis varicosis involuutionibus, & amplitudinibus ad insertionem ipsorum conspicuis, nulli pendere mihi videntur meatus, aut viae, aut orificia, ex quibus semen in tuas de novo scilicet institutas vesicas defluat. Uti etiam in vesicae cervice, nullos habeo perspectos meatus, quibus tuae illae vesicae (modo mea ampliata, & involuta vasorum seminalium non sunt extrema) semen in illam profundant. Quod verò inquis, inter urinariae vesicae ad rectum intestinum ligamenta tuas seminis vesicas latitare, ideoque illas à Galeno & à me non esse animadversas, scito universum vesicae fundum, ne fibra quidem recto intestino haerere, & vasorum semen deferentium juxta suam insertionem amplitudines vertiginisque, quodammodo liberas esse, & neque vesicae, neque recto intestino privatim ligamentis committi. Immo, posterior astitis glandulosi sedes, in quam vasa implantantur, recto intestino nisi veluti peritonaci & accitiarum tunicarum interventu, colligatur, adeo, ut nisi multo humilius tuas seminales vesicas statuas, quam vasorum semen deferentium varicosae habentur involuutiones, & amplitudines, eorundemque visum insertio, non est, quod verius urinariae vesicae colli ad rectum intestinum connexus, illas inter dissecandum mihi obscurasset, aut recondidisset. Quum primum hanc tuam observationem legerem, & quam sinistrè de vesicae cervicis musculo, qui aliquin recto intestino haeret, sentias, non essem immemor, conjiciebam sanè, vasorum semen deferentium juxta ipsorum insertionem extrema, quae in descriptos mihi gyros vertiginisque involvuntur, & ampliuntur, & dilatescant, tibi casu semine oppleta inter secandum occurrisset (uti sanè patet & deficiunt, & veluti putri semine plena sunt, his qui foedo illius involuntario fluxu laborant) teque immerito existimasse, vasorum illas implantationes, & veluti vesicas mihi non fuisse perspectas. Quinimmo quum tam aperte haec omnia cum animalium inter se discrimine, in meis libris persecutus fuerim, mihi ista tantisper constabit sententia, quosque tuas seminis vesicas illas reperiet, quae à vasorum semen deferentium hic gyris, & amplitudine distinctae inter ligamenta nexumque latitant, quibus vesicae collum sub glandulosis astitibus recto intestino ante penis corporum originem committitur. Interea verò, quum praesenti tua observatione, intelligerem virum à seminis multitudine, & vasorum mole, & novo insuper organorum numero indefessaque quodammodo coeundi promptitudine, tam insigniter commendari, praeterquam quod brutorum masculorum non admodum sanam mihi passim videtis instituisse rationem, sub-risi nonnihil, te viro tale comparasse patrociniū, quale illam Poggii nuptam nuper mulierem lenire potuisset, quando stupidum suum aſellum ad incundas asinas egregie semper accinctum, liberalius, quam maritum membris ornatum expendens, matrem parentesque ceteros ad divortium sollicitabat. Ne dicam, quam sinibus illis vaginisque de quibus paulo post pertractabitur, patrociniū hoc tuum arrisisset, quum illae (ut vester liber cui à parva mente nomen est, facere commemorat) Jovi supplices fuere, ut ad vilium saltem asinorum exemplum, crassiores procerioresque, & magis enutritos, & in suum usum promptiores enſes, ipsis adaptaret. Substantiam, quae in nervosis à me descriptis penis corporibus secanti occurrit, inibi ubi praecipuam illius persequor historiam, tradi-di esse impense rubram & veluti nigram, & spongiosam raramque, & nigricante sanguine plenam: non fecus sine, quam si è tenuissimis invicemque compactis venarum ac arteriarum conflata esset firculis, qui substantia duri densissimorum invicemque incumben-tium retium quandam prae se ferunt imaginem. Dein quum venas, & arterias penem adcentes, verè rectèque descripsissem, atque vasa cuti exteriorique penis corporum su-perficiei exporreſta, facile videri reperiri tradidissem, subjeci me vix observare, qui-nam arteriae in fungosam illam penis substantiam subeunt, ac per illam notatu digna cras-sirie digeruntur. Atque ita insuper, tota penis absoluta à me. histotia, monui Galenum praeter alia quaedam, hic malè penis tradidisse originem, huncque cavum constituisse: quod fore improbanus, internaeque penis corporum sedis substantiam rursus necessario ex-plicans, addidi illam esse fungosam, ac quodammodo, uti Aristoteles rectè dicebat, car-neam. Hinc tu observationis argumentum captans, non fecus rem aggrederis, quam si proposita à me penis corpora, carne duntaxat infarciri scripsissem; & perinde ac si non animadverteres, ruboris, & substantiae quodammodo mollitiei, raritatisque quibus in-terna haec sedes à solida compactaque & nervea substantia ipsam ambiente distinguitur occasione, Aristotelis sententiam (quae Galeni opinione longè erat sanior) me recepisse. Unde, si tu ob admissam Aristotelis sententiam, arbitraris me dictam penis substantiam compacta muscoli carne efformatam intellexisse, & veram interim ejus substantiam tradi-tam aliàs à me historiam vis negligere, non moror, si praeter rationem, hic remoreris.

observationesque procul abs re coarcesces. Dein, si tu arterias liquido, ac admodum manifestè, per hanc substantiam, veluti per musculum quendam, in totius penis longitudine citra peculiarem à me hic sedulo explicaram naturae industriam, reperere confluxisti me sane es oculari: & si dein arterias in teutigine, aut laxo pene, ita atque arterias multas ac manifestas insignesque deceret, pulsare experiris, tactus sensu me superas. Verum si teutiginis initium, & finem rite examinabis, totiusque penis motus, non ad pulsus arteriarum numerum repetere expendes, rarae huic, & privatae penis substantiae, aliquid perinde adscribes, ac alias in caeteris visceribus organisque substantias, singularium munerum facultatumve autores esse cognoscimus, observationis locum; Galeni causa hic habere debet discrimen, quo simiarum penem, à virili pene, in hoc discrepare animadverto, quod is simplici unoque nervo constat corpore, quod teres est, & illo intersepto destituitur, cujus porissimum occasione, duo nervea corpora in viro recensui, ne quid interim dicam de penis musculorum differentia, & cartilagineo osse in simiae penis glande conspicuo. De penis nervis, non secus agis, quam si illi à me non forent descripti, egove, aut quispiam forte alius, cujus nomen retices, cujusque sententia me latet, penem nervis destitutum proposuissim. Nodulos illos, qui extensum penem, aliquo retorquent, non tam nervis istis, & sedibus secundum quas illi feruntur, quam fungosae juxta & nerveae corporum penis substantiae, adnumerato. Hi quum nervis implicantur, itaque extra nerva mihi dicta penis corpora subsistunt, levi opera evelluntur, quod in interna penis substantia, non ita factu promptum est. Mihi princeps quidam vir, qui vos Patavii, tum horum nodulorum, tum doloris cujusdam circa lienum & coxendicem versantis causa, consuluit, suos quosdam penem insigniter detorquentes ostendit nodos: & quum tandem ex abscessu circa lienum oborto, potissimum extinctus esset, ac ut ad suos in Italiam devchi posset, à me dissecaretur, nodulorum illorum naturam indurati fibrosique sevi ac glandulosae carnis speciem proponentem, sedulo inquisivi. Graciles sunt arteriae, quae penis nervos longius concomitantur illaeque, in suo ad glandem ductu, in internam penis substantiam, etsi secus scribas, non ingrediuntur. At bono numero & insigni crassitie, illic penis corpora accedunt arteriae, ubi illa initium ducunt; haec perinde ac venae, corporibus illis ita multipliciter dissectae inseruntur, ut dein ipsarum series mihi sit obscura, penitusque, quemadmodum prius dixi, me lateat, & ut fungosa illa & rara substantia, vasorum vicem, subire videatur. Penis vasorum ortus, etsi hic de illo prolixam instituis orationem, nihil habet peculiare, & uti scripsi, à proximis penis radicibus à posteriora vasis, non autem ex inguine, aut pube, oriuntur. Et quia tu tam manifestam arteriarum in penis corporibus proponis seriem, expendito quaeso arterias in gracillimum apri penem implantatas, quae, ut in viro, ab illis oriuntur arteriis, quae coccygis ossis lateribus sunt continuae. A quibus haec penis arteriae pronatae, secundum recti intestini latera, ad penis feruntur initium: tamque sunt crassae, ut tenuis gracilisque alias penis dimidiam portionem, amplitudine quodammodo superent, & tamen in fungosa penis sede secundum totam ipsius longitudinem manifesta harum illa non patet series, quam tu nobis, hic passim (non sine naturae singularis, quod ego insinuo, artificii obliteratione) inducis. Certum sane est, Galeno, tum in libro de uteri sectione, tum alicubi in libris de Partium usu, amplitudinis illius seu cavitatis, in qua conceptus fir, & foetus continetur orificium, uteri cervicem collumve appellari, ideo nimirum, quod id, plene profectò vereque à me descriptum, & neutiquam (etsi secus hic significes) mihi incognitum, veluti longior strictiorque quidam videatur esse meatus, ante magnam illam conceptui paratam amplitudinem, praepositus. In hunc etiam modum, orificium istud, uteri os sic fuit multis simpliciter nuncupatum, ut nihil aliud uerum seu vulvam esse quis fere colligeret, quam ipsius illam partem, quae foetum amplectitur, & quam longe aliter imagine ac conformatione in muliere, quam in vacca, & quam rursus in cane hisque singulis respondentibus animalibus, adveniri doceo. Quandoquidem verò insignem corporis portionem, quae in coitu penem, sinus longioris aut vaginae in modum recipit, ac à pudendo cunove ad uteri sedem usque, qua foetus asservatur, pertinet, utero quoque adscribi oportuit, neutiquam sane doctrinam censceo improbandam, quae mox in uteri historiae initio, universum simul uterum, integram cujusdam vesicae ritu, in fundum & collum cervicemve distinxit. Ut scilicet fundum praecipua sit illa uteri sedes, qua foetus continetur, quaeque nullo pacto mulieris arbitrio subest: collum verò illa habeatur, quae ad affricum calorisque in venere concitationem, & feminis denique provocationem libidinemque, imprimis apparatus, & mulieris voto satis alioquin semper exposita, à pudendi labris alisque longo & veluti tecti ductu ad fundum usque uteri protenditur, & longum aliquid, & tenue (quum sponte alias conniveret) quidam est, autem amplam quampiam & in muliere imprimis globosam quodammodo sedem consistens: quod certe cervix aut collum jure nominatur. Et quia non praegnans uterus exteriore sui fundi circumferentia, colli circumferentiam non admodum mole excedit, uterum foetu turgidum, in exemplum quoque à me in hac doctrina vocabatur, quae ad rerum undique explicationem, mihi semper visa est perutilis & opportuna: sive scilicet fundi orificium, à colli orificio veniat multis differentiis in oratione distinguendum, aut

utrumque forsum privatimve describendum, aut colli sinus & cavitas, à fundi sinu cavitateve debeat sermone discerni, aut vasorum uteri ratio, & vesicae urinae cervicis insertio, & varia fundi uteri, & colli substantiae, situs, forma, ad alias partes connexus, & quae omnia (ut semel dicam) sint enarranda, nominandave, quae collo vel fundo peculiariter accidunt, quibusque duae illae uteri praecipuae sedes ab invicem magnis usibus, & occasionibus discrepant. Etiam si interim ambae sedes, interna, & externa superficie, sic invicem sunt continuatae, ut nemo non uteri fundum, & ipsius sic constitutum collum, unius in universum partis vice, simul habere debeat. Interea vero, quum fundi orificium toto tempore, quo uterus gerit, exquirere claudi impensiusque solito arduum, & specillum minus admittere Galenus docet, observandum sane est, qui continens efformansve ipsum substantia, diu ante partum incrassescit, auctaque veluti reduplicatur, & multis profundis, & patentibus rugis ornatur, & ipsum denique orificium sensum delinquens in sui medio viscidum quoddam corpus oblongum, & utrunque crassum instar lineamenti continet, quod pictorum glutini, aut concretionis, & tanquam congelato juri quis merito assimilaverit. Mira namque industria orificium id natura adaptat quo minus in partu dilaceretur, & non satis opportune extendi valdeque patens foetum edere possit. In elatiore muliebris pudendi sede, quae anteriori pubis ossium regioni inniditur, inter pudendi labra alaeve duas lingularum scilicet in modum prominulas eminere scripti cuticulares carunculas, quae non omnibus, vel ejusdem regionis mulieribus aequae sunt magnae ac procerae: uti etiam eidem quoque mulieri, ambae non pari semper modo eminent. Quibus vero carunculae hae ad suaviorem indubie affricum, ac veluti titillationem, & illeceberram procreatae, & in septentrionalibus mulieribus, & pudicis, longe, quam in caeteris, humiliores, & dimissae docentur nominibus (inter quae *carunculae* etiam occurrit) & qui apud Aegyptios jam nupturis virginibus (uti etiam omnibus puellis adhuc hodie apud Abdaritas seu vocari nobis presbyteri Joannis gentem, perinde ac masculorum praeputium, religionis ergo) praescindi soleant. dein qui subinde vestium attritu veluti in tentiginem adhaere tumeant iurguntque, & interdum viro in veneremolestius obstitunt magna ex parte, suo loco à me est descriptum. Jam si varios hermaphroditos (quos ego in meis anatomicis scriptis, quoad illa ad morbos, & monstrum non pertinent, haud praetermissi) perinde atque ego vidisses, aut cum Patavii fuisses, quum uni qui jam pretio sese aliquando spectandum denudaverat, Pavanellus Chirurgus per parvi cujusdam in lingularum loco consistentis penis accumbentium testiculorum resectionem succurreret, isque plane ab ipso mulier divulso una utrunque castrum hymene, reddebatur, fortassis inquam propter quendam naturae lufum in quapiam muliere abs te observatum, alios omnes inscitiae modo praeter rationem, non argueres, novamque & interim inutilem prorsus partem, ac veluti membrum aliquod, integris alioquin mulieribus haud adscriberes. Existimo namque satis propendendum, & in tentiginem aliquando sese educentem in hermaphroditis (qui alioquin muliebria habuerunt perfectionem), & qui apud Aeginetam aperte describuntur) non semel mihi visum penem, & illum Avicennae albatharam, & Graecorum nimis excedentem & in morborum classe habitam nympham, mulieris cuiusdam ita provenisse, ut penis ille extra cutem non esset exortus, rudimentaque tantum quaedam pusillae mentulae haberet. Quae quum forte fortuna tibi inter secandum occurrit, illa hujus tuae observationis causam dedit. Nihil namque certius est, quam in omnibus mulieribus, in superiori pudendi sede, in qua à me descriptae, & adhuc in naturae metis comprehendendae eminent carunculae, penem vel minimum haud reperiri, qui à pubis ossibus pronatus, & musculis aliquot praeditus, sub cute dictae pudendi sede latitat, tentiginemque experitur, & illum innaturalem, quem fere ex Albucaasi (qui aliàs de morbis hic loquitur) ipsi assignas usum, praestat. In tua de hymene observatione, prorsus meae infistis historiae, praeterquam, quod illum nervea, non verò (uti ego trado) carnea membrana exstructum adnotas. Verum perinde profecto, atque praeputii, & linguae ligamentum, non nerveum, sed veluti carneum esse assero, hacque quasi distinctione, ab ossium ligamenti, id differre innotui, sic pariter mollem carneamque hymenis substantiam expendens, illum carneam esse membranam diffinio, quae à perironaei verarumque aliàs membranarum alba & duriori substantia, non leviter variat. At miror, si modo hunc (cui carnei ligamenti nomen aptius, quam membranae indideremus) aliquando videris, te non observasse, me illum nonnihil altius penitusve in totius uteri collo, quam vesicae cervicis in illud pertinens foramen consistit, parum rectè, uti & re modo, descripsisse. Non enim tam profunde in cunno pudendove latitat: egoque in ipsius historia lufus sum anfractu quodam, & veluti caeco foramine, in pudendo illic ut plurimum apparente, ubi inferiori pubis ossium commissurae sedi, id est proximum. Anfractus namque ille ad opportunam frictionem, hic una cum conterminis ipsi scribendis anteriori palati sedi correspondentibus exstructus, mihi quum hymenem primum expendere, pro dicto vesicae colli orificio altius nonnihil recondiro, cernebatur. Praeterea hymen, pudendi inferiorem posterforemve, quae anum spectat, sedem, & hujus sedis laterum imam tantum regionem occupat, adeo ut in sui medio illum esse perforatum, haud vere asseramus. Atque ita ut mensuris purgationibus, undenam illac

In pudendi
ingressu.

In hymene.

illae tandem desinant, non obstat, sic quoque urinae egressum neutiquam impedit: nihilque sanè est aliud, quam si praeputii ad penem vinculum, plus iusto conscendere fingeremus. Unde etiam haud mirum est, si multae matres, & harum iussu obstetrices, hymenem tanquam laterum hic pudendi tenue submembrancumque, & praeter rationem ulumque fere aliquem occurrens ligamentum, adhuc admodum puellis acicula quapiam, aut hamo haud secus divellunt, quam praeputii, & linguae excedens ligamentum ab illis frequenter disrumpi novimus. Utque linguae praeputiique vinculi, non idem semper est modus, ita quoque hymen non aequè perpetuo crassus, meatumque colliuteri eadem formula ocludens, aut virginitatem pariter commendans, reperitur. Quod antea de hermaphroditis dixi, lufibusque naturae, quibus illa interdum, quamvis raro admodum interim, viris muliebria quaedam, & mulieribus virilia assignit, idque obscurius, modo manifestius, in causa profecto esse suspicor, ut mulieri veluti in universum hic eos peritonaei adscribas processus, quibus propriarum in viris testium tunicarum exteriores efformantur, quique musculis testium intertexti vasa seminaria ac testes complectuntur, & qui quum in ipsorum exortu à seminariis vasis inibi, ubi aliàs ipsis finissimè adnascuntur, forte fortuna abcedunt laxanturque, intestina, aut omentum, veluti ramicum materiam, in se recipiunt. Perinde igitur atque mulierem vidisti, cui parvula, & adhuc sub cute latens nondumque (uti ego aliàs non semel conspexi) extra cutem proferri apta satis dependens mentula, praeter naturam obtrigerat, sic quoque existimo, mulierem illam ficticia habuisse virorum feminalia vasa, & aliquid cum testibus (quos etiam nà cum pene in quibusdam hermaphroditis, ut sic dicam, feminis, in summe pubeve eminere videmus) proportionatum, unà cum tunicis, his partibus alioquin propriis. unde tandem hic abste observata, ad omnes mulieres (uti reor) censere referenda. Lubens namque fateor me in sanarum mulierum dissectionibus, nihil his tuis, quae extra peritonaeum reperiisti, correspondens spectasse: utcunque etiam abdominis musculos in nonnullis mulieribus dissecuerim, vel in illa sane, quae laqueo suspensa & venustissimae formae mihi Lutetiae ad anatomen prima obtigit, & talem (uti tempore didici) vasorum semen à testibus in uterum deferentium carnosam imaginem ostendit, ut scripserim, me in dissectionibus adhuc citra omnem praecceptoris operam tironem, aliquando arbitratur fuisse, vasa illa, uteri esse cornua, & veluti ad quandam musculorum naturam, referenda. Immo, si hic te assequor, ejusmodi vasorum semen in uterum deducendum imago tibi quoque nonnunquam apparuit: & illam non vasis seminarii vice, sed nescio quorum uteri suspensoriorum loco habes recensescque. Dein illam à vasis semen in uterum spargentibus, ita distinguis, ac si omnibus mulieribus sarciminosa quaedam adscribenda essent uteri suspensoria, & vasa pariter semen in uterum deferentia, ab illis suspensoriis distincta. Profectò, quum ego discrimina quaedam inter secandum nonnunquam obvia, mecum expendo, si non quandoque in membranis testes venasque & arterias ipsorum & uteri continentibus, carnosae quaedam fibrae brevi & non amplo intervallo, ita excurrant, atque in virilis testis exteriori accidit involucro, quod vaginae comparatum à peritonaeo enascitur, ego sane illos muliebribus testibus assignare queo musculos. Ad uterum vero hucusque nullos repositui musculos, neque etiam hactenus in mulieribus, & minus quoque in quadrupedibus aliquos utero tribuere possum. Perinde ac utero etiam nullum aliud adscribere queo suspensorium, aut fulcrum, quam ab illis confurgit membranis, quibus is veluti à mesenterio laxè contineri firmarique, à me enarratur. Carnosum verò illud, quod ego juxta vera uteri cornua interdum spectavi, nunc plenius tibi in artis illustrationem describam, tuarum scilicet observationum seriei ac ordini me opportunè accommodans. Quamvis itaque in mulieribus, perinde ac in viris & in quadrupedibus tam masculis, quam foeminis, vasa semen à testibus deferentia, nervi in modum candicant, mulieres tamen aliquas invenias, in quibus vasa illa terrestriis lumbrici crassioris & bene enutriti colorem quodammodo, & veluti substantiam, sicque carneum quid, commonstrant. Et, ut vasa haec naturaliter crassiora amplioraque sunt, quae in uteri humeros cornuave inferuntur, utque hinc rursus ad testes errabundo ductu repentia, nonnihil gracilescent, sic quoque mulieribus quibusdam carnosam illam speciem ostendentibus, vasa illa, ampla veluti basi juxta uterum constare vidi, quae in latera recedens, sensim instar longi & tenuis admodum cornu attenuabatur. Atque hoc est, quod tu nunc ad sarciminis quandam speciem assimilas, illique propemodum amplitudini est conferendum, quam vasa masculorum semen deducunt, ad suam in vesicae cervicem insertionem obnecant. Quandoquidem verò, rubrum hunc vasorum semen deferentium colorem, & carneam veluti substantiam (quae ingluviei avium meatus juxta suam in ventriculum implantationem compositioni respondent) non tantum in sanis, ut sic dicam, mulieribus aliquot vidi, verum in nubili quadam etiam virgine, pulmonis tabe confecta, non sat scio, in quamnam tandem occasionem, hanc (etsi rarior interim) dissecantibus obviā varietatem, rejicere debeam. Nisi enim in virgine illa marasmo propemodum absumpta, rubentem illum colorem, & dictum mihi vasis totius incrementum comperissem, augurarerane, nerveam alioquin, & compactam & quodammodo imagine solidam univerſi vasis substantiam, tunc intumescere rubereque & emolliiri, quum suo probe fungi potest manere, seminisque

aliquid

*Inferma-
procedat.*

*Uterus semen
utero effren-
tibus.*

aliquid sibi coacervat aut reponit: ita nimirum ac concepturae mulieris aut alterius animalis uteri nervam albamque substantiam intremescere, venosamque & quasi carnem sanguineamque reddi, tum ex tota uteri compositione, tum ex vasorum & uteri observamus discrimine, quo canes foeminae conceptum novem fere dierum spatio appetentes, ab illis eleganter discernunt, quibus venus friget. Immo, discriminis hujus in brutis animalibus jucunda spectatu observatio. si modo quid aliud rationes sterilitatis in mulieribus polchre suppedit, aut causas profert, cur sana alioquin habita mulier varii & saepe multorum annorum spatio diremptis intervallis, aut nullo etiam tempore parit. Nisi densa enim illa & compacta, nobis inter secundum ut plurimum apprens non praegnantis uteri substantia, naturali insito sibi beneficio intumcat, carneaque & venosa mollisque evadat, is sane Platonis illud avidum generandi, & moram aegre ferens animal, non efficitur: etiamsi interim mulier fecus quam bruta animalia; nunquam fere non lasciviam venerem (vario tamen longo affectu & libidine) admittat. Quemadmodum itaque dissecantes, vasorum virile semen à teste assumentium foramina, & meatum quibus in penem vasa pertinent cavitates, ut plurimum aegre observamus; utque haec omnia quum suo fungantur munere & affricu motuque incallescunt, turgent, in brevitate convelluntur, aperiantur & dehiscunt, aliam omnino speciem habent, quam quum mortua frigidaque, & compacta à nobis spectantur, ita quoque haud mirum, si meatus in mulieribus perpetuo hic obesis, nos inter secundum, fere lateant, quibus vasa semen utero deferentia, id à testibus assumunt. Meatum istorum tenuitas, tibi occasiorem praestitit, ut summae alicujus observationis loco nunc asseras, nonnulla Galeni aliorumque anatomicorum circa muliebri feminis historiam dogmata funditus evertere, aut saltem titubare: utque quum ob variantem vasis semen deducendis in viris & mulieribus ad testem connexum, muliebri semen à teste in vias illud assumi inficiaris, rationem nullam proponas, nullave tibi sit obvia, qua semen in vas illud feratur, quo id in uterum spargitur. Superius quum quid *impossibile* sit, persequeris, plenam vasis muliebri semeni deferentis historiam necessariò descripsi, ac qui id testi proximè accumbens, illic circumfensum in gyros vertiginesque involvitur; & laxa membrana veluti mesenterio quodam continetur, & qui ejus membranae summo (intestinatorum videlicet ad mesenterium modo) occupat, explicavi. In hac membrana, meatus illi consistere mihi apparent, quibus vas ipsum in testis substantiam pertinet, & illa quoque membrana non secus extendi potest, quam intestini quapiam parte sursum attracta, mesenterium cum suis vasibus extendi ampliarique longo etiam intervallo, spectamus. Aded, ut & si membrana haec, vasa seminali, & testi communis, inter dissecandum ad dimidii digiti, uti tu diffinis, latitudinem distendi queat; & vas ipsum à teste tum aliquotisque contra naturam sublevatum concipiat, apud me tamen dogma illud non subvertitur, quo venae arteriaque manifestò varicosoque in mulieribus, & brutis implexu, testi seminis materiam offerri credo; & id à teste in vas ipsum deferens alicui assumique mihi habeo persuasissimum: probè meminer, quam foramina me lateant, quibus portae venae propages succum sanguini conficiscendo idoneum, ex intestinis assugunt; & quibus urina è renum vasibus delabitur; praeter alia hujus generis (ne quid de sanguinis ex dextro cordis ventriculo in sinistrum transumptione dicam) innumera, velim interim studiosos admonitos, ut hic naturae mysteria diligenter scrutentur, utque in pugnante adeo tua à meis scriptis sententia, veritatem (quaecumque tandem illa sit) adinveniant. non solum quidem in seminis à teste, aut undecumque tandem assumptione, sed num praeter vasa semen deferentia, semper carnosula quaedam aut fere limini similia, utero quae proponis, accedunt suspensoria. Neque is etiam locus examine est destituendus, ubi vas semen in uterum deferentis initium statuis ad uteri cornu esse tenuissimum, & in suo extremo, posteaquam supra circumque testem cincinni, & involuti capreoli in modum vertigines suas obtinuit, amplissimum id esse, ac veluti amplius tubae orificium inibi efformare insinuas. Mibi namque vas illud sive candicans sive carneum sese offerat, juxta uterum latus ampliusque quam alibi in sua alias tereti figura visitur, & post suas involuciones ad testem factas, in tenuissimum meatum cessat, & cum diffusente laxave qua continetur membrana, vespertilionis alae, uti scripti, effligem proponit. Quam tu sane collectis in se attritarum vestium fimbriis verius, quam alicui amplo orificio (quum scilicet vas hic nullum constituat orificium, neque extra tenuis, & varie producti incedentisve, & laceri meatus speciem amplectitur) assimilaveris. Venam arteriamque seminales, in mulieribus non totas ad testem ferri, sed earum portionem, per membranas testem, & uterum vasque semen deferens continentes variè ac veluti in mesenterio excurrere, ac dein in uterum implantari, dilucide scripsi & pinxi. Praeterea non his tantum vasibus, uterum implicari, à me additum est, verum alia insuper vasa à divisionibus sub sacri ossis summo factis, in membranas uterum vincientes, tanquam per mesenterium quoddam assurgere inspargique, & haec tum in vocatum mihi uteri collum, tum in ipsius fundum, cum prins commemoratis vasibus distribui, non perfunditorè tradidi, adeo ut quid hic desideras ignorem. Nisi forte fecus, ac res se habet, à venis arteriisque in ea membranae parte, in cujus summo veluti in mesenterii orbe, vas semen deferens amplectitur excurrentibus, seminis materiam in vas illud

In omni &
arteris nec-
tum accedunt
tubos.

deduci exporrigique (procul semoto, scilicet testis, & venarum arteriarumque ante testem obviae implicationis usq.) existimes. Aut nisi arbitreris, mihi non perispectum, qui venae ac arteriae per membranas juxta uterum digestae in praegnantibus augeantur, & intumeant, ac quam erranda reticularis sit per uterum horum vasorum lacies: aut collecta mihi difficile esse suspiceris, qui apertis in coillum uteri vasis, sanguis praegnantibus manare possit. Perinde sanè, ac si hujusmodi, silentio involvissem & in mensium purgationis historia, à me illa non prolixè essent explicata. Verum non est, quod post hac diverticulum illud vasorum in uteri cervicem distributionis sectemur, quum & in praegnantibus ex fundi uteri orificio, sanguinem (contra naturam tamen) quandoque non secus profluere mihi constet, ac nuper in illustribus quibusdam hic marronis, vocatam nobis superfoetationem, jam secundo conspexi: ne quid de praegnantium seminis emissionem (quae aliàs multos moleste ambiguos habet) praeter institutum, huc depromam. De vasorum uterum intertextentium vario concursu, & ab invicem recessu, inibi à me luculenter actum est, ubi sollicitus sum, qui internam propriamve uteri tunicam, veteres venosam esse scripserunt vocaveruntve. Non praegnantis enim & menstruas purgationes non dimittentis, aut conceptum avide non expectantis uteri tunicam, in muliere albam & impenè crassam, & compactam, & vasis velut destitutam, secus fere quàm in cacteris animalibus, in quibus ea sanè non occurrit crassities & densitas, reperimus. Et licet mulierum uteri plerumque nobis tales occurrunt, praegnautes tamen, variam illam multiplicemque vasorum distributionem non secus ostendant, quam venulae adhaerentem albamve oculi tunicam implicantem, quum illa primum inflammatione corripitur. Dein in mulieribus, quibus menses sunt profluxuri, haec uteri tunica intumescit, tenuisque & rara fit; & ipsè uterus ob tunicae incrementum nonnihil attollitur, valaque uteri substantiae intertexta, in propatulum veniunt, facileque (ut hic tristis cujusdam sensus, ac veluti ponderis diffentionisque non tacitat occasio) etiam videre est, qui vasa illa sanguinem in fundi uteri cavum distillare permittunt. Haec namque mihi cum multis observata dignissimis, in principe nostrare matrona fuerunt visa, posteaquam variis symptomatibus circa uterum valaque seminaria diu male affecta, iusticiis sanguinis abortu ex utero fluxu, cum varia febre, interiisset. Quum jam in substantiae uteri mentionem quodammodo incidi, occurrit sanè, quam praeter rationem, legitimae propriae uteri tunicae, rectas fibras, quibus ad seminis attractionem utatur, & obliquis, quibus foetum contineat, & transversas, quae ad foetum protrudendum auxiliantur, vulgo cum Galeno adscribimus. Non enim hic minus, ista fibrarum natura, videtur removenda, quam ex venae arteriaeque corpore, & interiori ventriculi intestinorumque tunica, & utrisque vesicis, coriaceoque quovis alio utero, illam tollendam existimo. Non mihi injucunda tua (si modo vera ac perpetua) est observatio, qua rotundae à me descriptae carnis, quae vasorum humani foetus gratia ad internam uteri superficiem producit, centrum expendisti, ad meatus semeni deferentis in uterum insertionem reponi, quum interim id in suisbus & canibus aliisque simul plures foetus edentibus animalibus, fieri nequeat. Multorum namque quos illa animalia in utero continent foetuum, nullius sanè caro vasorum distributionem suscipiens, & fasciae à me comparatae, illis uteri apicibus est continua, aut propinqua, in quos vasa semen deferentia implantantur. Immo; in animalibus, quae in superiori maxilla incisiviis dentibus destituuntur, & uteros acetabulis confitos ostendant, nulla hujusmodi carnis (quae sparsim in illis est obvia) portio inibi consistit, ubi vas, semen utero offerens, in sui lateris uteri cornu inseritur. Neque ego sanè industriam naturae, non nisi laudare possum, quando unicam tantum arteriam, non autem geminas ab exteriori foetus in involacro ad umbilicum usque deferat, hancque dein in duas portiones inibi dividens, illas secundum vesicae latera ad magnae arteriae sub sacro osse obvias soboles, porrigit. Neque profecto istius tantum discriminis, quo hominem à cornutis animalibus hic variare constat, nos Galeni descriptionum causa memores esse convenit, verum & differentiarum quoque quas tum in umbilici vasorum ductus longitudine, tum nodulis quibusdam, tum venosi corporis in arterialem crassitatem permutatione unà observavi. Quandoquidem vero dictam nuper carnem, quae vasorum collectioni, & robori praeficitur, Galeno in hominis fabrica incognitam fuisse existimem & illam solis cervis cornutisve animalibus Galenam tribuisse scripserim, non ego in illorum numero recensendus sum, qui carnem illam rotundam (quae in hac forma hominibus fere est propria) Galeno *μυελιν* appellari scribunt. Unde vero hi in illam devenerint sententiam, paulo post, ubi de foetuum involventibus pertractas membranis, aperiam: etiam si hoc tuo opere, tantum à me omisita, aut perperam tradita, descripturum te, in tua praefatione, vidcaris polliceri. Qua etiam occasione, non satis mirari possum, abs te tam prolixum de uteri acetabulis sermonem modò institui, quum praeter aratorum locos, & diffensionem, nihil adducas, quod absolutissime verissimeque à me jam dudum, non sit enarratum. Nisi tu, forte mihi culpandos venias, quod praeter rationem parumque profecto anatomicè, mures aliquotque alia animalia canibus, & suisbus in uteri constructione correspondentia, cum Aristotele in illorum numero habes, quae vaccarum animaliumque altera tantum parte incisiviis dentibus donatorum modum, uteros veris acetabulis (quando nuper conceperunt) confertos obtineant. Ac dein quod

In vasis & involutis
foetus occasione
in utero de
novo promittit.

carnem, vasorum in utero coactionem ad modum fulcri praefectam, ab Hippocrate acetabulorum nomine potius comprehensam esse contra Galeni sententiam asseris, quam ipsa vasa de novo ad internam uteri superficiem genita. Quae, vasorum ex sinibus acetabuli formam nuper praegnantem à cornigerum genere animale, referentibus, & à tuberculis, quae in papillarum, aut hemorrhoidum imaginem in utero illius animalis prius protuberant, enatorum productorumve modo, foetus involucri, itaque foetum ipsum firmant, & sustinent. Haec vasa, illa sunt, quae quum maturorum fructuum modo, naturaliter ab utero abscedunt, aut alias immaturè disrumpuntur, partum sollicitant, & quae quum mucoso sanguine aliquo foetus alia insuper occasione noxio, plena sunt, promptè quum tenuia scilicet sint, & invalida, divelluntur, & ab utero ipsiusque vasis decidunt, sicque abortus causa censentur. Et si forte, caro illa humidior, ac flaxidior minusque solida sit, id à vasorum mucositate obtinet, illaque non solutis vasis, quicquam incommodare nequit, praeterquam, quod homini unica sit, & plurimum numero donari haud possit. Ostendi tamen, qui ad hanc quoque carnem, acetabuli nomen (quamvis improprie interim) devolutum fuerit. Dein, licet Galenus in acetabulorum historia, ideo admodum, & fere ridicule sit perplexus inconstansque, quod Praxagorae sententiae omnia in capris, & vaccis (quas ipse sectioni, non vero mulieres, accommodabat) conformia reperiret, & interim Herophilus in mulieribus, tum tubera illa, quae papillis, aut eminentibus ani venis in non praegnantibus capra assimilantur, tum sinus illos veraque acetabula, quae ex tuberculis illius, quum capra jam concepit, producuntur, non observari, rectè (ut & Soranus) tradidisset, non ideo tamen Praxagoras abs te cum Galeno hic ita traducendus erat, ac si in mensuris purgationibus eminentias quasdam is recensivisset, quibus acetabulorum nomen ab ipso tribueretur, & quas ille vera esse acetabula existimasset. Praxagorae enim de capris tantum sermo est, quibus nullae mensium oboriantur purgationes, & quarum tamen uteri illis eminentis tuberculisque eleganter donantur, ex quibus posteaquam illae non ita pridem conceperunt, sinus illi exsurgunt, qui meritis acetabuli nomen, in naturae historia, primum in utero obtinuerunt. quum interim mulieribus, quando illae menses dimittunt, uti etiam nunquam aliàs huiusmodi nihil cum capris commune obtingat. Porro quum lubens foetus involucri cognovissem, mihi, ut non semel testor, mulieris uteri foetu turgidi non obveniret sectio, canes hic disciplinae adhibui. Et quum in iisdem usibus eandem fere instrumentorum fabricam reperiri, mihi persuadebam, meliorem expectans occasionem, ut tum involucri occurrerent, illa descripsi, & in scholis ostendi. Quandoquidem verò tria involucrium mihi apud Galenum in obscura alioquin, & inconstanti rerum descriptione, observabantur nomina, ego illa pro viribus, compertae à me inter dissecandum fabricae, accommodare studui. Atque ita latum illud carnicum cingulum orbiculatum in fasciae formam catulum obvolvens, & quo vasa de novo in canis utero genita, excipiuntur, & per quod sensum illa sic ad invicem coeunt, ut tandem umbilici vena & arteria ex ipsis confluant, chorion appellavi. Hucque magis ductus fui, quod tota illa canis membrana, cui cingulum illud obnascitur extra cinguli sedem, in se aliam nullam tota sui amplitudine ostendebat vasorum seriem, quam quae ipsi ad nutritionem calorisque nativi temperiem offertur. Quum vero viderem praefectam membrana, catuli urinam contineri, cerneremque qui quum inversa esset, ac carnem illam in se amplectebatur, farciminis imaginem pulchrè exprimeret, ab ejusmodi occasione, hanc *αλαντιδὸς* à primis nominum institutoribus, appellatam fuisse conjeci. Interius involucrium, quod catulo proximum esse videbam, quodque tenue & molle se offerebat, sudorem continebat, citra omnem scrupulum, illam membranam esse concepì, quae *αμνιὸς* ab iisdem fuit nuncupata. Hanc meam sententiam (quam aliàs, ne quem luderem variis Galei descriptionibus non quadrare, citra fucum protuli) illi demum sunt secuti, qui in artis dispendium, ex meis libris absque omni dissectione, compendia descripserunt. Postea verò, quum in editis jam in lucem pueris, ipsorum involucri utrumque spectare licuit, magnum sanè inter canem & hominem, & dein cornigera animalia observavi discrimen, in ejus carnis formula & situ, quae vasorum distributionem continet. Haec namque in cane cinguli imaginem prae se fert: in homine vero planus tantum plenaeque lunae similis est orbis, foetum nusquam ex toto ambiens: & cornutis animalibus, passim instar leopardi macularum, sparsa occurrit. Unde etiam mox carnem hanc cum vasorum distributione, aut potius in se collectione, molem in peculiaris involucri numero, locove non amplius, vel in cane etiam, habens, illam chorion haud appellandum duxi. Itaque animalium differentia abundè à me dein descripta id chorion à veteribus nuncupatum tradidi, quod vulgò secundam aut secundinam, aut loculos (quia foetum scilicet in partu subsequitur, aut quia foetum in utero continet amplectiturque) vocamus. Dein inversi jam exterioris involucri elegantem undique spectans imaginem formamque, non potui à farciminis effigie, nomen illi impositum fuisse, non mihi persuadere: interioris involucri nomine interim non immutato. Caeterum, uti in vaccis quandam insuper tertiam conspexi esse membranam, quae inter duo descripta mihi involucria interjaceat, & vitulum non ambiens, idcircoque involucri foetus appellatione non comprehendenda, vesicae cujusdam modo, urinam admittebat, quumque Sylvius (cui

aliis semper multum tribui) hanc in mulieribus se reperire, tam sancte suis quibus Gale-
num mulieres, non vero capras aut vacas hic secuisse, praeter meritum ostendit, scri-
ptis, dejuraret, coactus inquam fuis, aut lubuit potius, ob neque tunc gravidae mulieris
oblatam sectionem, meo de Humani corporis fabrica libro quum secundo ab Oporino
imprimeretur, veluti extra seriem interponere, illam in qua urina privatim colligitur
membranam, aliquando secantibus occurrere, & sarcimini conferri, ab huiusque imagi-
ne, nomen obtinere, ac tum exterius involucrem, chorium, interius verò, suo sem-
per nomine nuncupari. Itaque evenit, ut id quod vaccis & capris animalibusque caete-
ris in superiori maxilla incisoris dentibus destitutis & subinde saltantibus, perpetuo &
solum fere erat assignandum, perinde ac si nonnunquam (licet rarissime interea) in mu-
liere quoque compareret, descripsim: probe semper memor, qui Galenus ex rerum co-
gnitione potius mihi ob tantam nimirum animalium, quae ipse secuit, ab homine diffe-
rentiam, passim intelligendum fuerit, quam ex illius historia, veram hominis fabricam,
adeoque res ipsas, assequeretur. Quia jam antea, de cordis nervis tecum egi, non est
quod de illis papyrus hic occupem; nisi illi ad memoriam tibi vocandi sint, qui in sini-
stro cordis ventriculo miram glandulosae carnis molem, aliosve quosdam affectus diuge-
serunt, & ex eorum alteriusve alicujus partis gangraena (quum scilicet illius nativus calor
ob pulsuum penuriam recreari non posset) mortui sunt, priusquam de aliquo tristi in
corde sensu doloreve, conquererentur, & nisi pulsus, circa cor vitium aliquod latitare
persuadisset, de cordis morbo, ante mortem, ne cogitatum quidem fuisset. Hujusmo-
di exemplum videntur plerique Augustani medici, qui ut ad nobilissimum & juxta doctis-
simum Dominum de Imerfel adhuc viventem, cruris gangraena affecti imprimis occasione,
vocati erant, ita quoque mihi cor illius perlustranti, assistere. Uti etiam eodem anno
cor famuli Domini de Mol spectarunt, cui gangraenae item causa, primum crus sub ge-
nu, & dein manum circa medium longitudinis cubiti aliquot ante mortem diebus ferra
(etsi interim exigua spe) absecuimus. Verum haec aliam tractationem, & eam sane quan-
tum reor, ad artis mediace usum praeceptaque, imprimis opportunam, ne dicam summe
necessariam, habent. Caeterum, etsi tuam haec nervorum cordis numerosam cohortem
sedulo deinceps expendam, probe tamen sum memor, quantum ad unum aliquem con-
spicuum nervum (ut illo scilicet Aristotelis non paucis dogmatibus in Galeni patrocini-
um, obfaretur) reperiendum, aliquando laboraverim, quum omnium cordis vasorum inter-
vallam, studiosè pervestigarem, quae à cordis basi ad ipsius usque involucrem pertingunt,
& accititis tunicis, fibris, membranisque, & adipe propemodum, inibi destituuntur.
Quamvis tu interim in his intervallis, ipsoque adeo cordis involucre, frequentem quen-
dam nervorum plexum statuas; totque hic nervos congeras, ut reticularem in calvaria
occurrentem vasorum seriem, frequentia superent. Miror, in tuo nervorum cor adeun-
tium examine, nihil de cordis substantiae fibris abs te observatum, quum mihi probe
conscius sim qui plures quam oporteat harum differentias, & ipsarum varios situs, ac
usus quoque, aliter quam fere deceat sermone, effinxerim, & si tamen interea ventri-
culorum cordis forma, & inter ventriculos interpositae cordis substantiae crassities ejus-
modique per multa observata inibi dignissima, primum à me fuerint verè descripta. Im-
mo, quum hic passim observationum ausas niteris adinvenire, qui potuisti quaeso, illa
paradoxa hic silentio praeterire, quae tam numerosè in illo Capite meae anatomes occur-
runt, quo cordis suarumque partium usum prosequor, illaque propono, quae in tuo lite-
rarum jucundo otio, ac in tanta doctissimorum antagonistarum copia, erant potius exa-
minanda, quam illa, quorum occasione, multas tam parvi saepe momenti observationes
accumulare tibi lubuit? Si meam de aspera arteria historiam perlegisses, hac, uti reor,
quam modo de illa instituis observatione, non occuparet. Galeni namque adjutus do-
ctrina recensui, quam opportunum fuisset, hanc universam respirationis occasione, ex
membrano quodam corpore efformare, ut instar venae cujusdam, & arteriae, modo
subsiciens, modo dilatata, aërem quidem quam distenditur, aptè reciperet, quum autem
compressit colligiturque, illum commode redderet. Verum quum hanc vocis quoque
organum fieri oportuit, voxque multo aëre ex amplo loco per arctum in patentem rursus
locum vehementius arcto percussione conficitur: ex usu fuit asperam arteriam sic patere,
ut aërem in promptu habeat, qui per laryoges rimam seu lingulam plus minusve coar-
ctatam propulsus, vocis esset materia. Itaque expedivisset asperam arteriam vocis nomi-
ne instar fistulae cujusdam esse cavam & rotundam, & totam sub illa rimula cartilagi-
neam, & ex sonora, quo ad fieri potuit, materia constitutam. Ex hujusmodi principiis,
similibusque mihi abunde contextis rationibus, mox obvia fuit naturae industria, quae
arteriam ita fecit cartilagineam, ut voci sit accommoda, & ita membranam, ut inspira-
tioni expirationique juxta, pulchrè subserviat. Atque hujus etiam illico constitit, quam-
obrem ipsius cartilagineas seriatim sub larynge succedentes, non plene efficiantur anulares
circularesve: haud solum scilicet in asperae arteriae caudice, ubi stomachus ipsi subji-
citur, ac quà defectus cartilaginum occasione arteria videtur stomacho cedere, verum etiam
in tota suorum ramorum per pulmonem propagatione. A completi namque anuli imagi-
ne, cartilagine illae in pulmonis substantia haud minus, quam in caudice ideo differunt,

In cordis ner-
vis.

In nervis cer-
vici.

In aspera ar-
teria.

ut arteria ad dicta duo munia, idoneum efficeretur organum. Praeterea, quam ego hujusmodi cartilaginam, & membranarum tunicarumque illas continentium, & totam adeo asperae arteriae caudicis ramorumque fabricam abfolventium rationes commemorasse, addidi quamobrem secunda laryngis cartilago in sua basi (quam Galenus anulo comparavit) completum, & perfectum constituat sub laryngis rima circumlocum. etiamsi hoc modo, aspera arteria stomacho, & ciborum deglutioni, erat incommodatura. Tu vero neglecta naturae industria, nescio quas cartilaginum formas in pulmone nunc recensens, nam secus de illis agis, quam si ad inspirationem expirationemque tantum; aspera arteria foret constructa. Neque hic expendis, te potius tuo usui (qui corpus ad pulmonis motum sequax solum requirebar) obesse quam quod ipsi aptius, quam ego feci, instrumentum confingeres. Et si forte natura, magis ad completi anuli formam cartilagines, secus ac fecit efformare voluisset, cur quaelo, à rotundi vasis opportuna forma, hic ullo pacto defecisset? & cubicam hoc loco, & triangularem, magisque uti videris innuere, variam adhuc cartilaginis speciem assumpsisset? Profecto, ut loricarum, quibus hodie utimur, artifices, nullas alias quam anulares formas, in suum opus, utpote multis lamellis secundum latitudinem invicem implexis opportunè constitutum, assument, sic etiam natura hic omnes formas in teretis quodammodo vasis constitutione, respuit, quae ab lamellis seriarim in longitudinem digestis, variant. Neque, & si laminarum tam forma inter se discrepantium hic meministi, aliud quidquam ego nunc loricae genus, opus scilicet illud tessellatum nostratum in tectis regularum compositioni, & thoracibus quibus Veneti suos remiges in conflictu induunt respondens, videaris proponere, non tamen existimo te tuas cartilagineas extra vasis compositionem ita statuere, ac si lapideis tessellis longum aliquem quadratum canalem extrui fingeres, quo meatus aliquis coriaceus, aut plumbeus, ita totò duceretur, & ab incumbendum occurrentiæ corporum impetu, comprimi collidive non possit. Id namque ab asperae arteriae constitutione, & uso pariter, foret nimium faae alienum. Quandoquidem omnium glandularum in faucibus consistentium diligens à me tradita erat historia, non decebat profectò, hic ob tunicæ glandulas, quæ superiori laryngis sedi ad latera gurgulionis apponuntur, investientis subitantiæ, foraminæque, observationem contexere. Quum enim dixissem illas habere tunicam toti ori, & faucibus communem, ut id quod sibi hac in regione oris tunica privatim vendicat, explicarem, scripsi illam hic quàm alibi esse tenuiorem, & fungosam: hunc in modum recte foraminula (ne dicam sensibilia cum Galeno in libris de semine, vasa) indicans, per quæ productus à glandulis humor ad laryngem continensque sedes residaret. Tua interim observatio, qua mones hanc tunicæ tenuitatem, & fungosam imaginem, nonnunquam dum glandulae intumescunt, foraminum exulceratorum speciem falso referre, mihi tum magis arideret, quum harum glandularum inflammationis, aut quo subinde etiam corripiantur, pituitosi tumoris, naturas in scholis doceres, quam modò, dum praefer rationem, illos qui id non ignorant, oscitantiae insignulas.

In faucibus
glandulas.

Huic respondet, quod quam sermonem de gargareone instituo, ac unumquemque horum, ut ore alicujus aperto illum intueatur, & quæ hic in universum obvia sunt, inspiciat, non indicaverim ossæ palati sedem, non tam procul in posteriora protendi, atque gargareonis consistit basis. Perinde, ac si quis gargareonem spectans, vicinæ ipsi verius inferiora palati regionis motum, & cuticularum carnearumque, non vero ossæ, aut ossæ sedis modo stabilem, ut sic loquar, naturam, haud intrucetur animadverteret. Quamquam & hujus interimi partis cum suis masculis (si modo qui praefer carnosam fungosamque inibi inter oris palatæ, & narium amplitudinis tunicas obviæ, & in meis scriptis non praetermissam, & linguae magna ex parte correspondentem substantiam) aliquanto plenioris significationem, meo exemplari, nunc adjiciam: non obmissurus discrimen illud, quo palatum efformans os, à septo nares determinante, hac ex parte variat. Quamvis enim ad palati-ossis in posteriora spectans extremum, carnea fungosaque jam dicta mihi portio, inter palati, & narium tunicas reposita, cum his ipsis tunicis adeoque gargareone adnascitur, & magnum illud intervallum constituit, quo palatum ossæ non est, tunica tamen septum illud ossæ quod inter duas nares ponitur succingens, cum ipso ossæ propemodum cessat, & narium amplitudo supra laxam mobilemque palati regionem obvia, tota una est, & membranis tunicisve inibi haud ita dirimuntur, atque à nasi apice ad postremam usque ossæ septi sedem, dextra naris à sinistra distinguitur, intersepiuntur.

In efformante
palatum sub-
stantia.

In substantiæ gargareonis explicatione, illam dico esse fungosam, & carneam. mihi namque intrus fungosum, aut rarioris glandulae simile quid, quod carnea oris tunica vestitur, gargareo offert. Tu interim ejus substantiam, uti illam opportunius à lectore, aut auditoribus assequi posse dices, desinito. Dein huic alium quam feci usum adscribere nequeo, illosque rejeci; qui id cerebri recrementorum quoddam statuerunt esse receptaculum. Neque novi, qui hanc tam exiguum nulloque pacto asperae arteriae incumben-
tibus glandulis proportionem comparandam corporis particulam, primario ac veluti solum, in hoc institutum velis, ut laryngem humectet: quum tam facile laryngi efficiatur molestia, si quando ab incumbente illi pituita, prolixius dependeat, sermonique non minus

In garga-
reone.

In glandula
carne in in-
terno oculi
angulo obita.

Nam glan-
da oculi ac-
cumbat?

In oculo.

obstit, quam ego illum alias, quum bene habet, voci modulandae, arbitror esse utilem. Quod quum dico, neuiquam immemor sum, quam multae vocis laesae, aut etiam corruptae sint differentiae, quamque illa magis ac minus offenditur, pro locorum in palato erosione, & perforatione, & quando una gargareo quoque deperditur, consumptione. Quum foramen, quod in interno orbitae cavitatisve oculum continentis angulo, notatu dignae magnitudinis spectatur, describerem, addidi nos credere, aliquam pituitae cerebri portionem per illud ad nares desilire. Atque ut id vulgo nobis habemus persuasum, ita etiam arbitramur, carnem illam glandulosam, quae in interiori angulo oculi reponitur obitare, quo minus huc decumbens humor, in genas prosiliat. Membranam tamen, qua anterior huius carnae glandulae (quam in bove ab hominis glandula variare scripsi), sedes investitur, & oculo & palpebris communis mihi habetur, hic ita laxam interim & raram esse statuimus comperimusque, ut lachrymis locum offerat. Et haec raritas tum imprimis apparet, quum clauso ore; & naribus per digitos compreffis expirantes & oculum veluti à festucis aut pulvere liberantes, aërem veluti in illam carnem membranamque compellimus, & aërem cum humore aliquo, hac prorumpere sentimus. Quamvis interim non ita luculenter, ut raram hanc & quodammodo foraminulentam substantiam, meatuum nomine donandam existimem. Ego in ossea cavitate qua oculus continetur, latam quandam & rotundam carneamque recensui glandem, superiori sedi lateris externi oculi incumbentem: & dein carneam veluti glandem in interno oculi angulo descripsi, neque in praesenti cavitate aliud quid glandulosum aut cognosco, aut descripsi. Sic itaque lata illa carnea glans, ut prius tradidi, musculi cujusdam vice mihi habetur, quo palpebram attollimus. Pars autem in interno angulo reposita, illa est, quam anteriori sua sede membrana illa, quae oculo & palpebris pariter communis est, & laxè in interiori angulo convoluta jacet, integri, & in bobus ab hominibus in hoc differre jam scripsi, quod his quidem tota quodammodo mollis sit, illis autem anteriori suo extremo in cartilagine & veluti in unguem sic finiatur, ut telis ideo corneum quid inglutinari cernimus, quo minus ab arcus nervo promptè findantur. In porcis verò & hoedis medium quid inter hominem bovemque (cui equus satis respondet) secando comperimus. Tu interim carnae huius partis cartilagine, illi membranae attribuis, qua cartilago integitur: neque fecus rem hic tractas, quam si membrana, ipsamet esset cartilago. Unde etiam haud mirum est, si de huius cartilaginis usu & motu, multa ad incudem tibi sint revocanda, quae hic Aristotelis occasione refers, & ad illam pertinent membranam, quae plerisque avibus & serpentibus sub palpebris, & palpebris etiam adhuc diductis, toti oculo obvolvitur. Ad quorum omnium examen, illa succurrunt, quae in musculis oculum moventibus jam prius fuerunt examinata. Durae oculi tunicae partem, quae, in anteriori ipsius sede, perlucida est, & tenui laevigatoque ad lucernatum fabricam cornu assimilatur, nomenque inde invenit, à tota tunica disjunctione aliqua, aut continui solutione divisam, non videmus: & quamvis in oculorum piscium, aliquotque aliorum animalium coctione, abscessus quandam conspicimus formulam, tennitate tamen duntaxat, & quod vitri non insecti modo perlucet, perlucidam hanc partem à totius tunicae reliqua portione distinguimus. Dura namque haec tunica, in universum posteriore sua sede, qua oculi posteriora constituit, & in orbem à septimo oculi musculo comprehenditur, multo crassior & durior cartilaginosisque quam reliquis ad perlucidam usque partem sedibus, existit. Immo, perlucida haec pars, etiam tenuior, nonnihilque mollior, quam illae ipsi proximae sedes visitur: hacque occasione, quum scilicet sequacior sit, extendique promptior, ac quum adhaerente oculi tunica non obtegatur, ipsa nonnunquam in nonnullis hominibus extra reliquam oculi globosam superficiem, procerius extat: interdumque in quibusdam oculi morbis pure oppleta, intestini in modum educitur prociditque. Verum haec omnia, ad durae tunicae sedium nomina duntaxat varianda, non autem ad tunicarum, vereque distinctarum partium numerum augendum, quis poterit proponere. Quemadmodum etiam (ut multos tacem musculos, aliasque quasdam corporis partes) septi transversi nerveam membranamve, sedem à carnea, ac si una quaequam distincta pars foret, numero non separamus. Porro, quum perlucidam hanc durae oculi tunicae partem, non ob universum oculum, sed ad aequum humorem duntaxat continendum, inde procreatam arguis, quod per se, veluti aliam sphaeram cavitatemque constituit, scito hanc partem extra reliquam oculi rotundam globosamve figuram, non nisi contra naturam, nulli animali eminerè. Et quamvis aqueus humor oculique spiritus, praecipua sua portione alias post pupillam consistentes, posteriori perlucidae huius partis sedi obversentur, hique ista ratione, quodammodo anteriori regione ab illa contineantur, haec pars tamen una cum universa dura tunica, omnes humores & molles tennesque admodum ipsis obductas, aut interjectas tunicas, complectitur: ac quantum ad continendi munus usumque attinet, à tota aliàs dura tunica, nihil discrepat, & cum illa universa, exactum nullibi que eminentem globum conficit. Verum haec privatim, non insecti colore quopiam vitri in modum perlucida est, ne cristallini humoris officio, ita obstat, atque visum laedit, si quando calidissima aqua perfusa, aut ignitae pelvi (uti Turcas apud Mahometis sepulchrum obcaecari novimus) opposita,

aut ob cicatricem, sive ulceris, aut vulneris curationem, non amplius perlicet, sed proprio veluti colore, perinde ac reliqua duræ tunicae pars, alba jam ac quodammodo membranæ in colore redditur: ne quid dicam qui aerate durior & veluti glauca calen-
teque aqua ambusta, perficitur.

Cæterum nunc mihi succurrit, studiosos opportunè monendos, ut bovis, aut ovis, aut canis quoque (cui scilicet perlucida duræ tunicae portio, longe major ampliorem, quam homini obigit) integros adhuc nihilque dissectos oculos, ita aliquando aggrediantur, ut in illis adhuc fere calentibus & veluti vivis, scalpello admodum acuto perlucidam hanc partem proximè in vocata nobis iride, à non perlucida parte orbiculatim auferre discant. Atque id una sectione sensim in orbem procedente, fieri potest: aliquando autem factò prius per scalpellum sectionis initio, illius reliquum forpicula absolvi poterit. Hac namque administratione, uveae tunicae colores perlucidam partem illam respicientes, ipsaque adeo pupilla, erunt ad manum, & aquei humoris etiam quantitas, situs & natura. Dein divulsa, aut obsecta tunicae uveae tota portione, quae perlucidam illam duræ tunicae partem spectabat, cristallini humoris & vitrei sese offert situs, illaque tunica, quam ciliis comparavi, & illa insuper quae anteriori cristallini humoris sedi obducitur. Tunicis his leviter avulsis, & dura tunica cum adhaerente tunica, in iride hic illis per sectionem magis aperta, humores illi ex oculo protrudi evellere poterunt. Nisi forte aliquando, dictis postremò tunicis non aliter avulsis, humores ex oculo assumere, ac dein illos expendere luberet. Variè namque in brutorum oculis, & dein per occasionem in humanis, haec sunt aggredienda, ut certius constet, quod de aquei humoris copia, in scholis ambigere consuevimus. Quum enim oculum frequentius mea vulgari illa, quam in meis libris descripsi, administratione, solebam secare, omnes tres simul humores in volam ex oculo prodeiebant: & quando tum duae aut tres tantum aquei humoris se offerebant guttulae, universum illud spatium, quod illi humori in oculo adscribimus, etiam spiritum oppleri existimabamus. Et quamvis impar omnino aquei humoris cum vitreo videbatur tum proportio, spirituum tamen illorum, & oculi mox à morte anteriore in sede collapsus, ac curationis denique quam in suffusionum depressionibus acu molimur, occasione, cristallinum humorem magis, quam oportuit, in posteriora retraxi; quem admodum etiam iusta vitrei humoris moles, à me non est explicata. Nulla namque hujus cum aqueo est proportio, isque magis quam ad mediam oculi sedem antrorsum docetur. Et hac sua anteriori sede, non plana fere constat superficie, sed in eum modum cava, quo induratum coctione ovi albumen, ea sede sinum cernitur, ubi à putamine restave, ovi vestigium arguens, deficiit. Aut illam formam vitreus humor refert, quam ceræ aut pinguedinis superior demonstrat pars, quam in rotunda olla & ad summum fere plena, hae sunt refrigeratae, & in media sede, quam in orbe sunt magis demissae, aut cavae. In hujus vitrei humoris superficiei medio, cristallinus ita reponitur, ut altius quam media sua portione, in illam sit dimerfus. Uti etiam globus aquae innatus, paulo profundius quam media portione, in aqua subsidet. Hinc mox patet, tunicae palpebrarum pilis seu ciliis assimilatae ortum anterius, quam hæcenus feci esse statuendum, uti & tunicae ex visorii nervi substantia dissolutae, major amplius, & longior in anteriora ductus (uti etiam tacitè feci) debebant assignari. Adeo, ut etsi spirituum forte aliqua debeat haberi ratio, & in viventibus ea quam cernimus cristallini humoris à cornea & pupilla, occurrat distantia, non est tamen is humor ita retrorsum collocandus ut exacte oculi centrum ipsi tribuamus. Verum ne his prolixius insistam, ad tuas me confero observationes, in quibus nunc illa sese offert, qua interstitium inter aqueum humorem huicque commixtos spiritus, & vitreum humorem obvium, tunicae nomine immerito explicari contendis. Ego quum primum id, venularum forte numero à quibusdam habitum, observassem, & à nigricantibus palpebrarum pilis ciliisve, ipsi similitudinem no-
menque tribuendum duxissem, ideo tunicam appellavi, quod anteriorem vitrei humoris sedem integrit, continet & amplectitur. Neque scio cur minus tunicae significari possit nomine, quam adhaerens albæ oculi vocata nobis tunica, quae tantillae duntaxat ac nostri, oculi sedi obnascitur: vel illa etiam tenuissima oculi pellicula, quae anteriori tantum cristallini humoris sedi obtenditur, & tunicae tamen appellatione, nemini non explicatur. Quis vero interim hanc pelliculam, humoris vitrei tunicae portionem statuerit, ignoro, quum hucusque tam oculus esse nequiverim, ut peculiarem quandam tunicam, à me non descriptam vitreo humori tribuere valeam. utrumque etiam, quum humoris istius sedem, qua cristallinum amplectitur, specillo attento, & quum humorem variè comprimo, & divello, araneum quid me videre observare mihi vel maxime cupiam esse persuasum. Quando humorem cristallinum supra infraque & ad latera secundum orbem, dixi esse ampliorem, quam in recta linea, quae ab anteriore ipsius sede in posteriorem fertur, ne quis quandam compressionis modum, male subaudiret, globum in exemplum duxi, à cuius medio, quaedam portio esset ablata, & cuius dein reliquæ partes forent unitae. Aded ut ego anteriori cristallini humoris sedi (quam tu prae rationem quodammodo planam esse contendis) non insigniorem compressionem, quam posteriori putaverim adhuc adscribendam. Hujusmodi sane à me ideo fere sunt praescripta,
ut

ut libris Galeni intelligendis lucem quam possem maximam adferrem. Cujus etiam generis illud quoque est, quod de aqueo humore modo subnectis. Quum enim is humor, tennitate, & colore aquae potius, quam albo ovi humori, conferendus mihi videbatur aquosi humoris nomen magis, quam albuginei (quam scilicet utrumque apud veteres in usu fuisse cognoscerem) arrisit. Et quum humorem hunc cernerem à crassitie, & densitate albi humoris ovi, plurimum distare, quo veterum qui arti ante Galenum initia dedere, diligentiam laudare remque subjectam dilucidius explicare, addidi Graecos aequum hunc tenuemque, & incoloratum, & purum oculi humorem; illi crasso, & tennaci ac non fluido ovi humori haud comparasse, sed illi aquae ovi, quae putamini, aut testae quum ovum affatur, sudoris in modum incumbit. Immo, quum haec in scholis tractare solebam, illum humorem quoque interdum in memoriam vocavi, in quem albumen diutissime virgis caesum, aut dissecto in stellae formam calano circulatim diu agitatam, jamque spumofum sensim dissolvitur: quod is scilicet humor, quem ad colorum praeparationem, aut quosdam oculi affectus consicimus, jam oculi aqueo humori erat ipso albumine similior, uti sudor ovi, impensus adhuc similitudine, ipsi accedit. Tu interim, seriam hic quandam observationem non secus contextis, quam si inficiarer aequum oculi humorem à Graecis, hoc est, ut tu interpretaris, à Galeno, ovi humori non fuisse comparatum: aut illos nomen aqueo humori oculi; ab ovi humore, haud indidisse contenderem. Avulsà à capite cum subnata ipsi carnea membrana cute, temporum muscularis perinde ac multis passim sub cute exstantibus musculis, membranula quaedam adhuc obnasci videtur tenuis, & ab exstantibus circa musculos ossibus pronata, & non inimerito, pro musculorum tegumento aliquo habita, etiam si universorum musculorum constitutionem non subeat, neque illic musculis non obnascatur, ubi altius sub ossibus, aut alius musculus se condunt, aut iisdem, suis veluti lateribus accumbunt, vel compinguntur. Caeterum sedibus, quibus membrana haec capitis ossibus secundum temporalium musculorum exortum committitur, aut ab ipsis prodit, vocato nobis pericranio, hoc est membranae, ex carni capitis ossium regioni obnatae, est continua. unde etiam quis membraneum illud musculorum tegumentum, veluti pericrani partem, forte censuerit: adeo ut nequeam, quorsum hanc observationem instituas, colligere. Hujus propemodum generis est, quae modo subsequitur, quamque ad me magis, quam superiorem refero. Posteaquam enim ex Galeni sententia descripsissem fibrarum à dura cerebri membrana per futuras egressum, ipsarumque in membranam, quae ossa exterius ambit concinnam expansionem dissolutionemque, hanc membranam *exquans* cum caeteris omnibus vocavi. Verum quia praeter hanc membranam, alia insuper calvariae obnascitur, quae aliàs omnibus fere ossibus est communis, & periostios seu circumossalis nominatur, utrasque membranas nomine ab invicem distinxit, non ignarus membranam hanc ossi proximiorē, non minus, quam instratam ipsi membranam, aut etiam capitis cutem, & temporales musculos (quantum scilicet ad nominis rationem attinet) pericrania posse appellari. Sed quum illa membrana, cui id nomen dedi, hac in sede privatim occurrat, caeterisque corporis ossibus haud est communis, videtur nomen illud hujus membranae causa, praecipue institutum. Caeterum, post cutis & carnosae nobis vocatae membranae facilem profecto avulsione, & quam Galenus explicat excoriationem, duas adhuc membranas ossibus capitis pertinaciter, idque imprimis ad futuras obduci, certissimum est, quod illis, perinde atque dicta nuper prompta avulsio, haud leviter expendendum venit, qui calvariam ad ipsius fracturarum, aut sectionum inspectionem, & scalpream terebationemve denudant. Qualiter exterior durae cerebri membranae superficies, ab interiore, tam colore, tum asperitate, & ficticia quadam fibrarum imagine differat, non oblitus fui describere. Verum (etiam si subinde id attulerim) duram cerebri membranam, in geminas veluti membranas bono aliquo notatūve digno intervallo, dissecare haud potui. Quod quum in variis hujus membranae aggressus fui sedibus, in illis sane ipsius processibus portionibusque periculum comprimis feci, quae inter dextram, & sinistram cerebri partes, ac cerebellum, & cerebrum consistunt. Hae namque extra sinuum suum quibus donantur cavitates, non magis geminae duplicatae mihi obversantur, quam tota durae membranae regio, quam calvariae undique attensam novimus. Et si enim sinuum (qui in his portionibus occurrit, & triangularem, non vero teretem cavitatem; intus commoustrant) ejus anguli occasione, qui alibi inter cerebri partes, alibi inter cerebrum & cerebellum penitus reponitur, talis his videatur durae membranae duplicatio, qualem pannus externae digitorum sedi obductus, illic ostenderet, ubi inter digitos ad volam nique implicaretur, dura tamen inquam membrana, extra angulum hunc, panni illius in modum, sese mihi non offert gemina. Quamquam & inibi membranam, ubi ipsa cavitates seu sinus continet, aut in se formatos habet, duplicari, aut ingeminari, ideo non apte dicimus, quod sinuum latera ex dimidio fere tantum, ad universam aliàs durae membranae crassitiem attingant: quodque praecipuorum sinuum latera, quaecumque calvariam exporriguntur, ad nullam tandem duplicationis speciem conferri possunt. Utī amplissima etiam sinuum initia ipsorumque veluti fontes, illic nullam duplicationis ejus, qui inter digitos ad volam usque geminatur panni imaginem propoquant, ubi adhuc humilior, quam

In membra-
nis calvariae
quatuor.

In cerebri
membranis
duas observem
vasis.

cerebelli superior sedes cerebro substrata visitur, calvariae attenduntur. Haec sunt, quae in scholis & in meis scriptis de durae membranae duplicationibus, quo Galeni libri melius intelligerentur, veritasque constaret, proposui: non obscure profecto explicans, qui durae membranae sinus canalibus illis teretibus integrisve sunt conferendi, quos in crasso aliquo corio secandum illius crassitiam quis subula moliretur. Immo, si dura membrana, extra sinum sedem; duorum instar coriorum invicem ad latitudinem conglutinatorum, mihi perinde ac tibi gemina spectaretur, siquid durae membranae formulam, ad meatus quosdam conferrem; qui inter duo illa coria virgis quibusdam aut funiculis chordulive effingerentur. Si enim quum coria illa, aut membranae invicem conglutinantur, passim in ipsarum medio madentes oleo chordulae interjicerentur, illae quum postea, jam resiccatis coriis extraherentur, canales constituerent, quos tu durae membranae sinibus pulchrè comparares. Non sane, quod in canalibus nova veluti duplicatio opportune abs te statueretur, verum quod membranarum conglutinationem, & veluti duplicationem, ad canalium fabricam abscedere deliciasque, non ineptè restiteris. Uti etiam mox observare debebat, quanto satis fuerit duram membranam, simplicem & impense crassam (uti illa mihi undique videtur esse efformata) constitui, quam duplicem ac geminam. Si namque gemina esset, & in sua veluti duplicatione cavitates ipsius singulve conlugerent, illa profecto ne ob sinuum distentionem subinde separaretur, periculo haud ideo vacaret, quod nulla (uti etiam non deuit) propria vasa per durae membranae sinus & cavitates exporrigi illic insinuas, ubi post unam aut alteram paginam, hac de re alioquin à me fideliter vereque descripta, observationem instituis. Licer jam prius, ubi de arteriis calvariam ingreditibus actum est, etiam de durae membranae sinibus cavitatibusque, quibus sanguis (cujusmodi is tandem sit) continetur, non obiter, uti & modo, pertractavimus, quia tamen rantiopere sinus arteriales, ut sic dicam, ab illis hic videris distinguere, quos venis assimilas, optaverim sane (ne videri hic observationem praeterire) ut posthac auditores tuos doceas, qui invicem duo illi durae membranae sinus variant, qui ad venarum imaginem secundum cerebri latera digeruntur, lateque excurrunt. Quum enim horum unum, arteriae munere vis suavi, alterum verò venae, necessariò sane secundum tuam mentem, aliquid discerni, inter ipsos debes instituire. Quod quum proposueris, ac sinum arterialem ex tuo voto, quum amborum velis indicaveris, mox doce, qui is à venali tuo sinu discrepet, ab illisque sinibus differat, qui per humiliorem ejus durae membranae processum sedem feruntur, qui inter dextram cerebri partem & sinistram intermittitur: praeter alios innumeros durae membranae sinus venae modo teretes & ad venae formam progredientes, ac tum in fronte, tum occipitio, tum circa cerebri basim innumera serie conspicuos. Ego namque in his omnibus, uti neque in majoribus & triangulari figura intus constantibus durae membranae sinibus, tale nullum in substantia observare queo discernimen, quo hunc potius, quam illum ex merito, arterialem nuncupare valeam. Caeterum, quum tu de durae membranae agis sinibus, quibus sanguis veluti extra propria vasa continetur, in dubium vocas, num in illis sinibus cavitatibusve, toto ipsorum ductu, venae corpus ensis ejusdem in vagina modo deferatur, quod neutiquam fieri, me aperte satis descripsisse arbitror. Quemadmodum & omnia in calvariae amplitudine occurrentia vasa, me admissum quoque persecutum reor. Neque scio, quosnam tu sinus modo in ea durae membranae portione, quae à cuneum referentis ossis medio, versus foramen medullae dorsalem transiens pertinet, capitisque amplitudini cerebellum contineri potissimum adscribitur, prolixè & variè commemoras. De propaginibus enim, quae huc, illuc in proximas durae membranae sedes à primo & secundo meis sinibus disseminantur, non secus mihi videris agere, quam si illae quaedam praecipuae essent cavitates, ab illisque differrent ductibus, qui passim ex quatuor maximis & primariis mihi constitutis sinibus (qui triangularem formam intus obtinent) in duram, tenuemque membranas deinde sparguntur. Mox itaque, ac quatuor illos insignes sinus descripti, horum propagines sum aggressus: illasque primum enumeravi, quae in duram membranam, quae illa cerebellum continet, excurrunt, ramulosque in tenuem membranam sparsim à se deducunt. In quarum sane propaginum numero, eas comprehendo; quae in eam durae membranae sedem pertinent, quam à foramine dorsalis medullae gratia exsculpto, ad cuneum referens usque os, consistere diximus, illique dorsalis medullae portio visitur proxima, cui cerebellum est continuum, & quae à cerebri basi ad colli usque vertebrae protensa, multis etiam cerebelli portio habetur recenseturve. Propagines porro, quae à primo sinum initio, sursum ad anteriora costas illorum ossium offitium processuum quibus auditus organa continentur, in dura membrana excurrunt, opportunius ad membranam cerebellum complectentem, quam ad illud dorsalis medullae initium referuntur; describunturve. Ac proinde, si dictae harum sedium propagines, aliquid privatum rarumque obtinent, quo illae destituuntur propagines, quas duram membranam, qua in occipitis posteriori sede cerebellum ambit, & qua illi in lateribus inferuntur, implicare nosti; id me ignorare lubens fateor, dignumque adinadversione duco. Sin vero minus, parum hic tua mihi probatur diligentia, quae propaginum aliquot etiam insigniter crassarum occasione, insignium praecipuorumque durae membranae sinum augere, aut turbare potius studeo nuncurum. Quum scilicet ejusmodi propaginum (quae ubi calvariam spectant, proprios etiam in illa sinus, aut cavitates sibi vendicant) infinitam propemodum cohortem descripsim. Caeterum, praeter has propagines, quae certo definitoque sinum numero abs te comprehenduntur,

& indubiè (etiam si hæc etiam id non sis affectus) à reticularibus jam antea mihi descriptis plexibus, & in caput pertinentibus arteriis ramulos, itaque vel hic materiarum communionem admittunt, alios insuper adiacis sinus, propter doctrinae potius inversum abs te ordinem, quam alia de causa, expendendos. Quum enim ego per peculiare & in bobus vix conspicuum foramen, ad tergum capiti, quo caput ex altero latere primæ vertebræ, articulatur, vasa in primum mihi constitutum in dura membrana sinum ferri scribo, tu ex illo sinu, quendam sinum venæ in modum iucendentem, deduci ad thoracem nique asseris. Quem ego non fecus, ut prius scripsi, subaudio, quam vasis initium, quod venarum artiarumque membrana assumit, & in duram membranam potius exbauritur, & ut sic dicam, inseritur, quam uti ab ipsa materiam deorsum ducat, aut ab illa pronascatur. Idem mihi statuitur de illo tuo sinu, aut pluribus sinibus, quos ex calvaria quoque in occipitio profers, quique mihi, venarum duram membranam aduentium vice commemorantur. Uti & tu pariter, quum hos tuos sinus cum huc confendentibus venis coalitis unitosque scribis, pro materiæ sinu ductu, aptius illos in calvariam ferri, quam ab illa egredi testareris. Adeò sanè, ut universa hæc tua tractatio, illis observationibus communis sit, quibus vix exiguum tandem arteriarum duræ membranae, tot insculptis sibi vasis cavitatibusve scatenti concedis, inficiariisque illis, ac tenuis membranae vasis in vertice, & fere per reliquam cerebri superficiem consistentibus, arterialem sanguinem, huiusque vim contineri. Hunc unicum sanè tantum, si recte memini, in nostro tuo opere locum observo, quo à Galeni placitis, in rerum historia, me præter meritum declinasse proponis. Quum scilicet illum tuæ hic sententiæ statuis autorem, meque accusas, & meo nomine pro tuo erga me candore, graviter dolens, quod contra Galei mentem (quam aliqui interim longe fecus, quam tu, uti antea, monui, quibusdam locis interpretantur) nostrumque verum humani corporis librum, numerosos duræ membranae sinus recensuerim, qui unà venales arterialesque existunt. Ad librum autem istum tantisper adhuc appello, donec alia mihi stet sententia, cerebrumque & cerebellum ita arquetu, extra cerebri basim & anteriores ipsius ventriculos, arteriis omnibus privare cogar.

Quanta verò id futurum sit difficultate, ille quem hic modo adfers proprius naturalisque cerebri motus, tibi argumento esse poterit. Quamvis enim hunc à Galeno variis aliis locis proditum, à recentioribus quibusdam scriptoribus in medium rursus duci insinuas, mihi tamen nulla illius habetur ratio, mihi quæ semper fere nullus in rerum natura est habitus. Quum scilicet nunquam mihi persuadere poterim, cerebrum cordis in modum dilatari, in seseque rursus colligi & condidere: qualem aliàs motum statuere oporteret, si modo ullus cerebro foret attribuendus. Nam arbitrari universam cerebri molem, veluti à calvariae basi, ad verticem duci, aut assurgere, & in sui medio ventriculisve, & cavitatibus non vicissim ampliari, ac comprimi, prorsus est ridiculum. Verum, ne hic in prolixam aliquam contentionem cum aliis quibusdam artem nostram interturbantibus nimisque leviter in ipsa versatis incidam, velim studiosos, non tantum in puerulis quibus vertex nondum offusus evasit, & in capitis vulneribus casu obviis, sed etiam in viventibus vitulis, aut porcellis diligenti sectione expendere, proprium duræ membranae sinuum motum, & dein universæ ipsius membranae motum, qui ob tenuis membranae vasorum agitationem, veluti secundario succedit. Horum namque vasorum tam implicata numerosaque serie in omnibus tenuis membranae sedibus exporrectorum motus, ille sanè est, qui ad artiarum pulsuum numerum, adeoque universam earundem naturam agitur, & non secus quam si ipsiusmet cerebri esset, Galeno & his qui bene inventis adhuc ob incertam arrogantiamque uti nequeant, turpiter imponit. Quum itaque ejusmodi vivorum sectionibus studiosi, dum adhuc integra est dura cerebri membrana, motum hunc examinaverint, illico hanc variè, uti prius monui, dissecantes avellentque, tenuem membranam denudabunt; & hanc rursus à cerebri substantia (quod factu promptum est) dilacerabunt. Ita enim luce clarius constabit, universum qui his sectionibus, & in capitis vulneribus, & in puerulorum vertice spectatur motum, ad membranarum vasa referendum, quæ contra tuam sententiam jure existimo esse in officio quoque arterialia: tantum abest, ut præsentem tuam de proprio cerebri motu observationem, mea causa abortam arbitrer; aut diffusius quam feci, de illo in meis scriptis agendum fuerit. Nisi forsitan, quum ego motum hunc prorsus è medio rejiciendum ducam, meum hoc paradoxum, aptius nonnihil veniat aliquando explicandum. Jam itaque ad tuarum observationum calcem, non sine voluptate aliqua, & suavissimæ vitæ illius, quæ mihi Anatomem in Italia ingeniorum vera altrice tractanti obigit, jucunda lætaque memoria, perveni. Quandoquidem verò; abs te modo communicata, non sine magno foenore, nonne me levi opera tibi reposuisse colligis, optaverim sanè, ut quum deinceps in erudendis naturæ mysteriis, te ipsum vinces ac superabis, illorum me certiorum redderes, quæ forte nova posthac occurrent. Ego interim, etsi nulla hic (ubi ne calvariam quidem commodè nancisci possim) ad dissectionem aggrediendam incidere potest occasio, opportunitate tamen aliqua, verum illum nostrum humani corporis librum, hominemve ipsum, adhuc aliquando me perustratum spero. Quod autem is tum pro ingenti suo copiae cornu, sui que opificis singulari artificio, animadversione insuper dignum exhibebit, vicissim tibi in artis complementum, impartiar. Madridi, ex aula regia; xxvii. Decembris, anno MDLXI.

GABRIELIS CUNEI,

M E D I O L A N E N S I S,

A P O L O G I A E

F R A N C I S C I P U T E I

P R O G A L E N O I N A N A T O M E,

E X A M E N.

GABRIELIS CUNEIF.

MEDICINAE

APOLOGIAE

FRANCISCI PUTTI

PRO GALLENO IN ANATOMIA

IN A M E N

GABRIELIS CUNEI,
 MEDIOLANENSIS,
 APOLOGIAE
 FRANCISCI PUTEI
 PRO GALENO IN ANATOME,
 EXAMEN.
 AD FRANCISCUM PUTEUM.



Non illorum duntaxat qui me anatonem, Mediolani & Ticini docentem *Examine huius scribendi occasio.*
 audiunt precibus, verum & multorum Subalpinæ scholæ medicorum
 literis, vehementer rogor, ut quàm foedè tuam pro Galeno in Ves-
 salium apologiam instrueris, tibi significem. Immo Gabrielis Fal-
 loppii, & Jo. Canani, & Petri martyris Troni, ac meam denique sen-
 tentiam, sic tuo scripto invocas, ut nostro quod ex publicis privatis-
 que dissectionibus indices comparamus iudicio; prorsus stare velis,
 nosque tuorum conatum & opinionum censores constituas, Fallop-
 pius sanè, priusquam superiori anno è vivis magna studiorum clade discessit, anatomicis
 suis in lucem editis observationibus, mentem suam omnibus proposuit. Non obscure
 enim attestatur, omnium se illorum qui suis sectionibus adiuvere, & quibus animi sui con-
 ceptus exposuit, iudicio, non in quibusdam tantum, sed in quamplurimis quæ à Ves-
 alio in Galeno desiderantur, sententiæ Vesalii merito iureque acquiescere; ac pro illa,
 adeoque veritate, perpetuo stare. Dein si ipsius observationes diligenter expendo, non
 alius locus in quo Galenum contra Vesalium purgare studeo, mihi occurrit, quàm quo
 Galenum etiam variè increpans, in præcipuis duræ cerebri membranae sinibus nullam ar-
 teriarum materiam profundi (non rectè tamen) contendit. Præterea, quum is post re-
 natam nobis anatonem, suis observationibus in multos annos pressis, hanc cum aliis qui-
 busdam in Italia angere admissus est, ubertim, & longè-secus quàm tu, omnibus consta-
 re voluit, quàm multa in corporis humani fabrica, à Galeno ignorata fuerunt; & præ-
 terita. Est enim illa tam locuples & varia, ut ipsam sedulo propriis manibus perlustran-
 ti, semper aliquid novi offerat, quo Dei summi rerum opificis industriam solertiam-
 que magis admiremur: utque multa adhuc superesse videamus, in quibus illam intelli-
 gere, & assequi non valeamus. Cananum etiam, in eadem cum Falloppio esse senti-
 entia, tum ipse Falloppius, scribit, tum Canani ipsius, quum cum Vesalio sapius habuit,
 familiaritas, tum horum non dissimiles in secundo ducendoque opinionem, coarquant;
 Tronum quoque familiarem & concivem meum, & omnes quos non solis libris addictos,
 anatonem aggredi scio, in eadem, qua Falloppius fuit, sententia versari, mihi est per-
 spectissimum. Quam turpiter verò & ridiculè te, ut Antonii Fossani in Vesalium (quod
 scilicet hic illius solitum aliàs questum, in Caesaris Caroli & Regis Philippi aula non se-
 viter imminuerit) invidiæ subfervens, incitiamque tuam omnibus detegeres, tuis in Ves-
 salium conviciis dederis, ac quàm arti cui manus nunquam adhibuisti, præter rationem
 te ingesseris (quandoquidem nimirum ita cupis) nunc citra scurrilem tuam dīcāciatē
 rabienque omnem aperiam. Quum itaque centonem nescio quem de medicæ artis in-
 ventione coacervas, tandemque illam sic absolutam esse proponis, ut nihil in ipsa amplius
 inveniri, & illam non amplius augeri posse, tibi omnes tuo infelici ingenio metienti per-
 suasdes, illis sanè laudatissimis viris injuriam facis, qui hanc novis optimisque præceptis
 indices adhuc illustrent, & veteribus incognita parumque rectè ab illis animadversa, no-
 bis subinde exhibent, ac etiam liquido commonstrant, quanta in illa adhuc requiramus,
 & de quā multis, merito ambigimus. Verūm, ut de universa aliàs medicina fileam,
 atque illam artis partem tecum modò expendam, quæ humani corporis fabricæ, cogni-
 tionem docet, veritatem sanè, ac Dei opera deprimere obscurareque admireris, quum
 hanc tam integrè à Galeno pertractatam asseris, ut post ejus libros nihil magis experere

*Medicinam
 ut neque ana-
 tomiam à Ga-
 leno esse ab-
 solutam.*

debeamus; quumque omnia calumniaris, quibus cognitionem illam post Galenum, à Vesalio exornatam auctamque certissimo novimus. Quamquam enim Galenus communi omnibus praeceptorum plurimum sumus devincti, non tamen nos adeo ipsi addictos esse decet, ut in quibus humani corporis fabricam illum minus rectè verè tradidisse nobis constet, illi potius quam veritati Deique operibus sit acquiescendum. Audax mehercule & magnam facinus fuit, medicis totique orbi proponere, Galenum (quem ad nostra usque tempora nemo nec minimum quid in anatome deliquisse arbitratus est) humanum corpus nuper mortuum nunquam dissecuisse: & si forte is hominis ossa obiter conspexit, simiarum tamen potius, quam hominum ossa descripsisse, & ad cerebri cognitionem boves, ad uteri autem & foetus examen capras imprimis, nunquam vero hominis corpus, aggressum fuisse, ac denique in caeteris partibus simiarum, non autem hominum fabricam docuisse, & interim hoc summo per se suis scriptis voluisse cavere, ne cui illum humanas partes haud expendisse, aut non vidisse, suboleret. Vesalius paradoxus huius non absque summa seniorum ipso medicorum invidia, & animi perturbatione, primus auctor, suae sententiae potissimum robur inde sumpsit, quod ex innumeris inter simiarum & hominum corpora occurrentibus undique differentiis, Galenus nullas cognovit, quam quas citra sectionem, in integris corporibus unicuique licet animadvertere. His multa Vesalius adiecit, in quibus Galenum neque simiarum, & longè minus hominum constructionem bene pertractasse, & partium usus subtiliè haud rectè expressisse, & immerito in plerisque veteres accusasse, ipsamque variis locis contraria docuisse, non raro demonstravit. Caeterum quum tu Galeno in hoc patrocinari studes, ac minimam sanè eorum quae nunc commemoravi partem, & illam quoque levioris fere momenti assumis, in Galeno apud Vesalius praedicando; & laudando tibi, nihil impendendum erat laboris, quum hic illum non anatomes tantum, sed & totius post Hippocratem medicinae principem undique habeat, Galenique (si quisquam modo alius) sit semper studiosissimus. Uti etiam ipsi anatomem in Italia docenti, nihil unquam prius existit, quam Galeni scriptis humanam fabricam, & illa quae sectionibus comprehenderat, quoad posset accommodare, & omnem operam in medium conferre, qua anatomici Galeni libri (qui tantum potissimumve preceptore indigent) à quovis intelligerentur, & rejectis quorundam de anatome turpibus libellis, Galenus in hominum manibus in hac quoque artis parte videretur. Quando autem tu Galenum, hominum potius fabricam quam simiarum docuisse & homines frequenter secuisse conniteris asserere, accetus sanè aliquis illarum differentiarum, quibus homo à simia longè discrepat, & quae non nisi resectione discuntur, tibi erat in medium deducendus, & rationibus cur Galeni descriptiones in illis homini magis quam simiae quadrent, venerat tibi demonstrandum. Quae enim tu adfers huc ex Galeno loca, praeterquam quod multis argumentis mihi constet, illa Vesalius non latusse, ipsius sententiam magis quam tuam non paucis rationibus stabiliunt. Quamvis enim Galenus peropportune de piscium corde, & pulmonum in illis defectu, & oculorum in canceris situ & duritia, & aliarum quarundam quibus homo perinde ac simia à multis animalibus variat partium, ideo meministi, ut humanae constructionis modum clarius explicaret, nihil inde tamè possis conficere, nisi ex innumeris tot differentiis, quibus per dissectionem tantum, non externarum vero sedium inspectionem, homines à simiis differre, Vesalius late diffusaeque monstravit aliquas Galeno cognitatas fuisse doceas. Quod adfers de digitorum pedis in longitudine differentia, & tendine, quo simiam privatim donari Galenus assentit, parum profectò tuae favet sententiae, & interim tuam anatomes ignorantiam prodat. Citra sectionem enim unusquisque observat, simiae pedis digitos longiores majoresque quam manus digitos esse: & qui pedis simiae pollicis, non secus quam manus pollicis, tria ossa sint vel motus occasione assignanda, nemo dubitat, sed quam immerito Galenus inde conjecerit, hominem tendine septimi in Vesalii enarratione pedem moveant musculi destitutum esse, ex illo debebas discere. Homini namque perinde ac simiae, musculus secundum fibulam versus tibiae anteriora consistit, qui suo tendine ad os cubi comparatum reflexus, paulumque lateatens, inibi cartilagine aut sesamino ossa donatur. Dein rursus teres redditus, homini quidem ad radicem pedis ossis, quod pollicem duobus tantum ossibus efformatum sustinet, inseritur; simiae vero, in primi pollicis ossis (quod dicto pedis hominis ossi mole neutiquam par est) cum tarso nexum implantatur, & utrisque pedi sursum adducendo est accommodus. Quia autem Galenus, aliam pollicis simiae, quam hominis observavit esse rationem, illo tendine hominem destitui, citra huius dissectionem, malè est imaginatus. Hic multas hominis cum simiis in musculis digitos pedis moventibus differentias, quae Galenum hominis musculos non vidisse arguunt, in medium ferrem, dissentientiumque de illis Galeni locorum mentio à me institueretur, nisi tam horum omnium videreris ignarus, tamque leviter in Vesalii scriptis verisarius, ut adhuc nescias Hippocratem, acromii seu summi humeri nomen, nunc ad exteriorem scapulae processum cum sua appendice, nunc ad processum illius cum clavicula articulum, nunc ad sedem qua is habetur aut consistit, nunc verò velut ad medium quo clavicula scapulae colligatur (ut

Locorum quibus Galenus hominis secuisse perperam colligitur exarcent.

ea scilicet quam tractabat res postulat) in hominibus appellasse, & alia animalia summo humero privasse. Unde profecto occasionem Galeno obvenisse certissimum est, quod simiam hic ab homine distingere, fuerit male suspicatus. Quum enim ille in simia claviculam, & hujus ad exteriorem scapulae processum coarticulationem, quoque inveniret, ob Hippocratis (qui capras quidem, boves, equos, oves, lepores & asinos, non autem simias, ab hominibus in hac corporis parte distinguere) orationem, parum recte hic tertium os desiderasse videtur: itaque parum laudabili illa conjectura, quam tu modo adfers, se homines non fecisse, satis comprobatur. Citra sectionem omnibus in propatulo est, in quo simia ab homine in cruribus erigendis, aut in genu extendendo differt, verum dissectione deprehenditur, qua in regione musculi quibus tibia moveretur, carni esse desinunt, & quam ipsorum tendines formam habent, & ubi verè inferantur. Quum itaque in his, & in alia hic musculorum historia, insigne inter hominem & simiam sectione deprehenditur discrimen, cumque Galeni descriptiones simiae, non autem homini quadrent; & is nullus aliàs differentiae, qua homo à simia variaret, hic meminit, certo certius est, Galenum citra sectionem duntaxat, in poplitis flexu productas longius infertiones, quae oculis in integro corpore subsint (uti Vesalii est sententia) statuisse. Quando inquis Galenum adstruere femoris caput obliquis coxendicis acetabulo in simis quam hominibus committi, docendus es, quadrupedibus & avibus quoque caput femoris, quod coxendici articulat, nulla fere longa cervicis extra femoris totius rectitudinem donari, breveque omnino intervallum inter magnum trochanterem, & caput illud occurrere: quum tamen homini caput id à trochantere illo plurimum distet, ac transversum veluti collum seu cervicem inter hoc & trochanterem. Insigni sanè discrimine & usu, in homine observemus. Dein discendum quoque tibi est, simiae femur, etiamsi in cervicis longitudine multò magis femori humano, quam vitulino aut ovillo sit comparandum, aliorum tamen quadrupedum femore obliquius esse, & magis humano femori, quàm quadrupedum, posse assimilari. Adde, ut ad reliqua quadrupeda & aves sacra comparatione, Galenus simiae femur coxendici obliquis committi potuerit quidem asserere, instituta vero ad hominem similitudine, nequaquam. Immo quum hic Galeni sermo homini rectius femur quam simiae tribuit, is sane liquido attestatur, Galenum femur humanum sectione nunquam examinasse; imprimis quum hic dicere nequeamus, transversam, ut sic loquar, humani femoris cervicem, cum obliqua magisque recta simiarum femoris cervicis, Galenum hic comparasse. Simiae calcem hominis calcem angustioris esse, nemo non absque sectione animadvertit, sed musculi suo tendine in planta simiae dilatarentis fabrica, & tendinum calci insertorum inter se conjunctio, & substantia, solis dissectionibus comprehenduntur. Unde etiam haud inirum, si Galenus veteres qui in hominum dissectionibus se occupabant, hic immeritò arguat, quòd tendinem quandam per calcis posteriora veluti in sinu quodam incedentem, sub pedis cute in planta dilatari non scripserint, quodque primi & secundi pedem moventium musculorum tendinem, non citra ullam cum quarti musculi tendine unionem, calci docuerint inferi, & quòd denique quartum musculum adhuc carneum, suam infertionem moliri, non explicuerint. Quum enim illi, quae in hominum sectione in jam dictis musculis sunt obvia, memoriae prodidissent, Galenus tamen ipsos ideo errasse perperam existimavit, quòd haec secus in simis, quam illi verè enarraverant, se habere observaret; assatim insinuans, quod hos musculos, ut neque calcis os, in homine nunquam sectione examinaverit. Musculorum qui simiae & hominis nates constituunt, Galenus nullum aliud discrimen docuit, quam quòd canis citra sectionem in podicis anive cooperatione, innoteat. Quòd si forte ejusmodi musculorum in homine longitudinem & tumorem sectione Galenus deprehendisset, in ipsorum numerum, perinde ac hic passim in ossium natura, simiae potius quam homini suam orationem, haudquaquam accommodasset. Neque etiam veteres argueret, quòd musculum ignoraverint, quem ipse à coxendicis ossis interna sede ad superiores lumborum vertebrae in simis, non verò in hominibus, pertinere animadvertit. Sic quoque in discrimine, quòd in sexti & septimi femur moventium musculorum infertione, & tendinum natura & coalitu visitur, suam orationem non solis tantum simis (ut hic alia multa taceam) convenire voluisset. Idem de simiarum pollice, tibi erat colligendum; quamquam enim Galenus hunc simiae minorem multò, quam homini obtigisse citra sectionis beneficium animadvertit, non ideo tamen in tendinum tertios digitorum articulos stectentium explicatione, crassioris tendinem pollicis, quàm minimo digito ascriptis, & discrimen minime expendit, aut vidit, quòd hominem hic à simia per sectionem insigniter variare novimus. Si Galenus differentiam, quam in lumborum vertebrarum numero posuit, & quae à Vesalio recte est animadverta, non potius veterum numero, & lumborum in simis longitudinis, quam hominis sectione, reperisset, is sane veteres non immeritò accusaret, quòd processum quandam in lumborum vertebrae praeterissent, quòd simiae & canes, non vero homines donantur. Uti etiam non decimam thoracis vertebrae supra infraque fascipi, ut scilicet in simia sit, sed duodecimam dixisset. Dein (ne quid dica tur de musculorum in lumbis illo discrimine, quòd Galenum veteres ignorantiae injuria in simulare, paulo ante significabam) is si hominis vertebrae vel

obiter vidisset, posteriorum & transversorum processuum earum vertebrarum, quae in lumbis occurrant, ductum incessumve non ut in simiis (secus nimirum longè quam in hominibus) se habent, descripsisset. Quando Galenus venam quae pari aut conjugearens, nobis appellatur, alia sede in homine, quam in simiis & canibus exoriri tradidit, se nunquam hominem secuisse, vel inde constar, quod in venae illius exorto (qui supra cor & extra cordis involucrium occurrit) inter hominem & illa animalia, nullum spectetur discrimen. Magnae differentiae, quibus caprarum & vaccarum uteri; à muliebri utero in situ, forma, cornibus, tunicis, acetabulis aliisque quibusdam insigniter variant, si quid sanè aliud, liquido ostendunt, Galenum hunc nonquam insexpisse. Et quin caprarum utrum muliebri utero similem esse sibi ob unicum qui ab illis fere editur foetum, persuaserit, non mirum si discrimen aliquod inter simiae aut canis, aut suis uterum (qui plures plerumque foetus continet). & mulieris uterum esse merito censuerit. Insignis illa differentia, qua canes & simiae ab homine in illo ipsorum pulmonis lobo variant, qui sub cordis involucrio inter membranas thoracem dividentes, cavam venam magnus instar concinnè amplectitur, in causa profecto est, quod Galenus lobum illum à veteribus, hominum corpora desiccantes praetermissum & ignoratum fuisse, injuria contempsit, tantum abest, ut magnum loborum fibrarumve pulmonis discrimen attestaretur, Galenum homines secuisse, horumque fabricam descripsisse. Ac proinde, quum in tam varia & multiplici undique hominis ad simiam, & ad vaccarum uterum, & ad bovinum cerebrum differentia, Galeni descriptiones homini non conveniant, quid inde possis concludere, quod libri de partium usu, de hominibus, non verò de simiis (quemadmodum sanè libri de Venarum, Arteriarum, Nervorum & Musculorum sectione) sunt inscripti? Idem fatendum est, de exciccati cujusdam latronis in agro relictì cadaveris, & alterius humani corporis ad Nili ripas reperti ossium, quam Galenus sibi obtingisse miraculi cujusdam instar ait, inspectione, quum is non haec, sed simiarum ossa nobis undique descripsisset. Quod sane haud evenisset; si aliquando Alexandriae hominis ossa, perinde ac passim simiarum à Galeno domi ac quum sciberet, fuissent pertractata, ipsique occasio illa, ad quam omnes hortatur, absque falsae similitudinis persuasione, contigisset. Si namque cum singulari sua in simiarum sectionibus pericia, hominum corpora ipsi quantumvis raro etiam fecere (uti nobis modo simiarum) licuisset, innumeras sanè illas differentias haud quaquam reticisset, quibus hominem à simia distare, Vesalius per solas resectiones didicit. Dato itaque post hac operam, ut ex hominum simiarumque sectionibus, differentiae hae non amplius te quoque lateant, ne scilicet Galeni locis tuae sententiae contrarium prorsus affirmantibus, veritatem cum magno dedecore tuo, posthac impiè oppugnes. In recensendis ossium & cartilaginum ad se invicem constructionibus, Vesalii scopus fuit, rationes cur non uno osse homo efformetur explicare, variosque contextuum ossium usus pertractare: dein additis formalis, quibus ossa committuntur, media & beneficia quibus formulae illae haerent, subjungere, seseque quoad posset Galeni sententiis, quas saniores esse arbitrabatur, quasque undique interpretatus est, accommodare studuit. Quamvis igitur Galenus in initio libri de ossibus, ad synarthrosim seu coarticulationem regulisset suturam, harmoniam & gomphosim, quia tamen sex costarum cartilagine ad pectoris os, & brachialis ossa inter se, & postbrachialis ossa ad brachiale, & fibulam ad tibiam, & talum ad calcem, & calcem & navi comparatum os ad tarsi ossa, & haec ad paedia ossa (ut quaedam alia taceam) per synarthrosim in illo libro passim in privatis ossium descriptionibus, committi docuit, haecque omnia neutiquam futura, aut harmonia, aut gomphosi, Vesalio construi videbantur, is sane maluit synarthrosim ad illos articulos referre, qui obsecrum edunt motum, & laevibus & lubricis cartilagineve obductis superficiebus non secus quam articuli manifestum motum edentes, extruuntur. Omnes enim illi nexi, praeter primae costae ad pectoris os unionem, quos jam synarthrosi Galenus componi, innuebat, neutiquam futura & harmonia & gomphosi, utpote omni prorsus motu destituti, consuecunt, sed dictis constant superficiebus, & partim enarthrosi, & partim arthrodia, & partim gynglymo componuntur. Tu interim, ut Galenum sibi concordem esse ostendas, harmoniam non ad deficientis in lineae imaginem futurae, formulam, sed cum arthrodia, quae planis & lubricis superficiebus motus gratia perficitur confundis, parum inter lineam & superficiem distinguens. Dein gomphosim ira patere vis, ut ad enarthrosim, hoc est formulam qua manifeste cava unius ossis superficies, protuberantem alterius ossis superficiem excipit: idque superficiebus cartilagine obcrustatis, & ad motum nunc obscurum, nunc evidentem conformaris. Mirum quod non eadem opera (ut videlicet omnia ocyus perturbes) futuras in dictorum ossium cartilaginumque nexibus inibi reperiri esse effingis, ubi illi mutuo sese suscipientibus & subcarnibus superficiebus adeoque gynglymo constituuntur: quum nimirum futurae mutuo quodam ingressu, mutuaeque admissione componuntur. Neque etiam te pudet, hic Vesalium accusare, quod omnes haecenus dictos ossium cartilaginumque nexi, quos ad synarthrosim refert, sola arthrodia seu planis tantum superficiebus extrui censuerit, quasi non & multas enarthroses, & fere gynglymos, in illis descripsisset. Placeas interim tibi quantum voles, quum fibulae ad tibiam, & tarsi ossium ad navi comparatum os contextus (qui

In ossium ad
se invicem
constructionibus
examina-
ta.

planis & lubricis superficibus ad se invicem componuntur, & non nisi ligamentorum musculorumque beneficio haerent.) ad harmoniam reponis, non sis tamen ob Galenilocum ex secundo de partium usu libro abs te adductum, & veriori in aliis libris Galenisententiae non admodum congruentem, tam amens, ut omnia brachialis ossa invicem ejusmodi planis superficibus, aut (ut tu inepte loqueris) simplicibus lineis, coarticularcerres, aut existimes. Miror (etiamsi forte tibi enarthrosin cum gomphosi confundere permitterem) qui tam obiter in corporis fabrica sis versatus, ut postbrachialis ossa cum brachiali per gomphosum recti arbitris, quum hic nullus insignis profundusve occurrat sinus, uti neque eductum longè tuber, adeoque manifesta enarthrosis. In costarum ad vertebrae articulationibus, nemo, quod sciam, obscuros motus, & synarthrosin tecum immerito ac contra Hippocratis in libro de articulis sententiam, constituit, neque Galeno unquam in mentem venit costarum inibi articulos, uti neque illos, qui ad pectus pertinent & ad enarthrosin à Vesalio reponuntur, clavium ritu insigi aut coartari. Quum verò harum articulationum aliquam, Hippocrati *κναισιν* vocari, imperite significas, tibi constari debet, non primam solam costam aliter quàm quique ipsi succedentes, ossi pectoris citra omnem motum uniri, sed neque de illo costarum ad pectoris os contextu, Hippocratem loqui. Huic enim sermo est, de claviculae cum pectoris ossis articulatione, dein non de claviculae ad pectoris os manifesto aut exiguo pertractat motu, verum de illo, quo clavicula simul cum pectoris ossis veluti secundario agitur, quem ab illo jure distinguit motu, quo clavicula simul cum scapula movetur. Si namque motum claviculae, quem illa ad scapulae superiorem processum obtinet, cum illo conferre velimus, quo claviculae caput in pectoris ossis sinu movetur, certum est hunc, qui ad pectus spectat, illo longè esse manifestiorem: constatque discrimen illud, quod inter duos illos motus conspiciamus, astatim cum diverso ossium contextu arguere, qui evidentem motum ab obscuro nos deceat in ossium ad se invicem constructionis disciplina interstringere. In qua non illorum motuum, qui alterius partis motum veluti secundariò sequuntur, habenda est ratio, etiamsi tu interim dentes ad maxillarum motum agi, pueriliter nunc contendis. Mirum profectò, quod non pari ratione ossium appendices, & suturas & veras harmonias cum suis in quibus consistunt partibus moveri adducis, ut jam tandem neque ulla ossium unio, neque ulla constructura aut commissura, motu destituatur, sicque omnia in arte ruant, & semel undique perturbentur. Illic ubi Galenus ob Hippocratis orationem, qua dorsi vertebrae in ulteriore ipsarum parte ad cardinum motum committi dicuntur, *gynglymon* in vertebrae recipit, monendus sanè post veram vertebrae ad se invicem articulationem descriptionem, erat lector, Galenum ad *gynglymi* compositionem inibi quatuor, quae ab invicem distant, & propriis formulis constituuntur articulationes, & tria simul ossa recipere. Uti etiam Vesalius scripsit Aristotelem ad suam gomphosin, tria simul ossa accommodasse, quae duobus asseribus speculo uno commissis assimilatur, & in bisulcorum tali cum tibia & calce compositione, eleganter contineo quasi articulo, & non interrupta medii ossis superficiei spectatur, pulcherrimamque supra & infra *gynglymon* conficit. Interim tamen Vesalius, vertebrae ad se invicem compositionem, ad illorum cardinum, qui ab ipso proponuntur, & duabus tantum constant partibus unoque addò articulo, imaginem referre nequivit. Et quum in suo anatomicarum Fallopii observationum examine, duos qui ex tribus distinctis partibus consurgunt cardines, sibi proponit, & ad unam *gynglymon* plura ossa, & plures cardines nititur admittere, illam tantum ex omnibus vertebrae in exemplum se posse ducere significat, quae supra infraque suscipitur, ossioque quodammodo assimilari potest, quod processu tubereve uno superiore tanquam masculo, in superioris liminis sinum ac veluti foeminae ingreditur, & inferiore tubere in humilioris liminis foveam inarticulationis, non vero mutuae admissionis & ingressus mutui modo subit. Ac proinde, si tu quicquam habuisses, quo autorem mentem hic assequi possimus, aut rationes quibus illi insisteret, nobis confingeremus, id erat in medium depromendum, & non ridiculè inferendum, haud esse absurdum ad unius articulationis formam, tria concurrere ossa, quum plures dentes maxillae insigantur, quasi omnis simul dentium cum maxilla compositio, unica esset gomphosis, & quasi non singulis dentibus, singulae suae essent constructionis formulae, duorum veluti tantum ossium contextu extractae. Ex hactenus dictis, uti etiam undique ex Vesalii libris, abunde constat, qui is symphysis, utpote nullo prorsus motu praeditam, ad synarthrosin, cui motum obscurum assignat, nunquam (etsi immerito id ipsi imponis) retulerit. Immo, nisi hanc in ossis referentis ossiculorum ad se invicem contextu, & in pube, & in ossium quae sacro ossi committuntur, & sacri ossis ossium adinvicem structura, & alibi in diversorum ossium concursu locaret, illam penitus ab ossium commissuris ideo rejiceret, quod symphysis, quam in appendicem compactione & illis sedibus in quibus unum aliàs os in pueris pluribus ossibus constare vulgatiò censemus, non magis compositio aut unio sit, quam unius cujusque ossis omnes propemodum sedes. Caeterum, quum tu neglectis in secundo de Partibus animalium Aristotelis, & Galeni in secundo de Administrandis sectionibus, locis parum & forassis hic corruptum depravatumque Galeni de Ossibus librum ita vis sequi, ut symphysim velut genus

esse cupias ad omnes nexus, qui carnis, aut ligamenti, aut cartilaginis beneficio, aut proprii contextus formulaeque occasione haerent, tibi sane ejusmodi constructionum exempla erant adducenda, & symphyfes commemorandae, quae suturarum & harmoniarum, ac propemodum gomphosium ritu, propria constructione firmantur, ac haereant, & aliae, quae articularum motus gratia extructorum modo, musculis, tendinibus, ligamentis, & alicubi velut cartilagine, perpetuo compingantur. Vesalius haec (et merito quidem) hujusmodi nllas symphyfes cognoscere se negat. Idem de molliorum & durorum ossium ad se invicem contextu, quem Galenus in libro de Ossibus eodem loco proponit, tibi erat monstrandum, verae illius quam supra scripsi appendicem, & plarium in pueris ossium compositionis, haud immemori. Caeterum quum haec neutiquam praestare queas, promptum collectu est, quam pueriliter ac dialecticè symphyssimum quoddam genus constituas, illique subicias, quod ad omnem ossium ad se invicem, simul compositionem, venit referendum. Veteres dissectionum professores, quandam capitis figuram statuerunt naturalem, & alias plures monstruosas, quarum Galenus cum Hippocrate tres quidem admittit, quartam verò quae caput latius quam longius haberet, abnegans, illam haud posse consistere ostendit. Vesalius haec explicans, le unum aut alterum amentem & monstruosum alias hominem spectasse addit, cui caput esset à dextro latere ad sinistram longius, quam occipitio ad frontem. Verum interim, capitis illius suturas à se visas neutiquam asseruit: & quum innaturales monstruosasque omnes figuras à Galeno descriptas, in coemiteriis rarius occurrere significat, nec illarum suturas ab ipso observatas, satis colligitur: uti etiam mihi constat ipsum (etiāsi futuras variè vel in senibus deesse, aut non apparere noverit,) illas non vidisse. Ego sanè, ne quid de monstris illis Alpes prope Villacum, & vestras quoque passim inhabitantibus, & infinitam figurarum speciem ostendentibus asseram, Germanorum & Helvetiorum militum aliquos expendi, quibus caput latius, quam longius hinc forte existit, quod Germanorum in dorso quum in cunis servantur, incubitus, capita ipsorum plerumque in occipitio comprimit, quodque ideo quibusdam latitudine longitudine monstruose compensatur: etiāsi forte interim suturarum nusquam occurrat discrimen. Quando autem te hic pulchrè cum Galeno rhetoricari existimas, leviter expendis, quod in monstris naturam saepe moliri cernimus: perinde scilicet; ac si transpositis calvariae futuris, naturae arduum esset, duram cerebri membranam superioribus quibusdam calvariae sedibus itanectere, ut illam aliàs lata superficie, in nonnullis calvariae basis regionibus, adnasci voluit: utque hanc superioribus etiam sedibus commisit vasculorum quorundam sparsim-secundum suturas propriis foraminibus perreptantium interventu, & illis insuper fovels aut sinibus, quos Vesalius terebrationem calvariae interdum periculosam reddere monstravit. Videris hic (cui nihil interest, an aures an nares apud Galenum legas) ex vera hominis fabrica ignorare possicam cerebri sedem magis, quam ipsum cerebellum in posteriora vergere, & olfactus organa, & oculorum nervos ex cerebri basi, ac veluti ex media inter dextrum & sinistram latera regione, non autem ex illis quae frontem tangunt sedibus pullulare, & nullum denique nervum in calvaria oriri, qui non ante occipitii ossis foramen, quo dorsalis medulla labitur, initium duxerit. tantum abest, ut illorum ortus ad posteriorem cerebelli sedem, referri à nobis apte possit. Praeterquam quod concine à Vesalio ostenditur, cerebrum haud aliqua peculiari forma, (perinde fere ut neque pulmonem, & jecur & lienem) eguisse, sed ad accumbentium cerebro partium necessitatem, formam ipsi à natura esse accommodatam. Ab eo tempore, quo Vesalius veram ossis cuneo comparati historiam nobis tradidit, varias vidi, ideo quod Galeno non acquieverit, obortas sententias. Sylvius enim foramina illa, & spongiosam ossis structuram, quibus ad pituitam colandam Galenus naturam ea in ossis sede cui glandula pituita excipiens veluti in thoro aut lectulo insternitur, usam scribit, Vesalium nolle videre, contendit. Fuchsius verò & Sylvii discipulus, qui praeceptoris rabiem retulit, spongiosam speciem inibi Galenum ne somniasse quidem asserunt, & voce cribri in cunei vocem apud Galenum libro nono de partium usu mutata, parem Vesalio cum Galeno statuant esse sententiam. Vesaliique omnia, corporis humani fabricae respondere affirmant. Hispanus porro quidam, qui mire sibi placens eandem quam tu in veritati obstitendo provinciam assumpsit, Vesalii descriptionem sententiamque recipit quidem, verum miratur; illam adeo esse negligentem, ut cum cuneo assimilatum os, primum, secundum, tertium & quartum paria nervorum cerebri, & arterias quasdam variis foraminibus transmittit, insignique rima à petroso temporis ossis processu dehiscit, non arbitratus fuerit, foraminum illorum gratia; id os, cribrum referens à Galeno per opportunè nuncupatum fuisse, & Galenum voluisse per illa foramina rimamque pituitam desilire, non verò, per foraminula, quae alii in glandis pituitam desilire, non verò, per foraminula, quae alii in glandis pituitam excipiendis sede. Galenum male assuequentes confingunt. His tu modo accedis, Sylvii sententiae in parvis foraminibus acquiescens, sed atra illa quae in nato grandioribus cuneo comparato ossi Vesalii tribuit. & quae Galeno (ut etiam in bobus & ovibus non conspicuntur) fuerunt incognita, modis omnibus illam colaturam, quae veluti per spongiam fieret, secludunt. Sapias itaque hic cum Sylvio

In capitis figuris.

In pituitae per cuneo comparationem et transitum.

quantum volēs, me interea, uti & Vesaliū, parva illa foramina in quovis tandem animali latent, quibus per os caneo comparatum, pituitam veluti spongia quadam colari aseris. Atque ita Fuchsi & Hispani illius & Vesalii sententiae accedo; hoc est, per foramina nervos & arterias transmittentia, & dictam nūper rimam, manifestū pituitam defluere, existimo: ac in offe continua squamma & in interiori & exteriori superficie, illa parte qua glandula pituitam excipiens continetur, efformato, neutiquam visum fugientia requiro foramina: quum tam manifesti & patentes meatus, pituitae deducendae in cerebro & dura tenuique cerebri membranis fuerint procreati. Verum Fuchsi sententia, qua is huic meae opinioni, Galeni mentem vult esse conformem, à Vesalio inde reprobatur, quod tam diffuse Galenus frustra & praeter rationem, veteres in pituitae per spongiā transcolatione, reprehendit: quodque Fuchsius commemoratos in ipso cerebro à Galeno meatus ad quosdam ossis caneo assimilati sinus male refert. Unde, si Hispanus, qui rui & Sylvii foraminula, (uti prius significavi,) merito non cognoscit; illum colandi modum, quem Galenus proposuit, sedulo expendisset, non ideo os caneo comparatum, cribro aut secundum Galeni mentem spongiae assimilasset, quod peculiaribus illis quae privata transmittunt corpora foraminibus, sit pervium. Vesalius antra illa, quae ossi cuneum referenti insunt, ad ossis levitatem sic exstructa arbitratur, ac illae cavitates quae homini in frontis offe ad supercilia occurrunt, & in cornutis animalibus ad cornuum radices, & bobus in illis insuper partibus spectantur, quibus cornua ungulum naturam referentia firmantur & stabiliuntur. Et quum Vesalius, harum cavitatum (nisi etiam muscorum instrumentorum cavitatis ritu, sono sint, accommodae) alium ignoret usum, ipsumque ideo reprehendas, tum erat alium, si quem habeas, nobis indicare; & vel nimio, quod nusquam alioquin facis, artē ornare. Quum narium ossa hic nominas, & de octavo capitis offe sermonem videris instituire, erat tibi designandum, num tertia in cavitatibus quae oculis complectuntur, enumerata ossa, & quae in horum medio consistunt tenuia, & velut spongiosa ossicula, octavo capitis ossi adnumerare. Ut ut sit, constar hoc os à quibusdam ob cribri colive imaginem cribrisforme, & rursus ab aliis ob spongiae cum illo comparationem, spongiaeforme, nuncupatum fuisse. Quia verò in calvariae cavitate, planis duabus exstruitur superficiei, cribri aut coli in modum concavis, & perforatis; & neutiquam spongiae, aut pumicis, aut effracti ossis modo asperis, & inaequalibus, & externae ossium superficiei in substantia non respondentibus (nequid de rectorum ipsius foraminum incessu dicam) visum inquam forte alicubi Vesalio fuit, hoc os cribro opportunius, quam spongiae comparari, & raris illis spongiosisque ossiculis in narium summo obvis, spongiae similitudinem adscribere. Quum autem tu hanc sententiam, veluti de re quapiam insigni pertractans, studes deprimere, praeterquam quod veram octavi huius ossis historiam è medio rejicis, & ossiculorum illorum naturam ignoras, parum profecto expendis, te capitis sedi qua os istud continetur, illa Galeni accommodare, quae in sermone pituitae expurgationem pertractante, ossis cuneum referentis basi, ab ipso contra veterem placita relique adeo veritatem, adscribuntur. Dein tam perfunctorie Galenum legis, ut existimes octavum capitis os tam molle substantia esse, ut mollioris spongiae in modum à natura subinde tanquam manu quapiam comprimatur. Quamquam enim Galenus colandi per spongiā rationem, in ossium historia ubicunque tandem exprimit, non tamen spongiosam quae ab ipso hic proponitur fabricam, non minus dilatari expandive, aut comprimi existimavit, quam raros illos lapides consistentiam mutare videmus, quibus in cisternis aquam colari novimus. Insuper quum de quatuor Galeni meatibus pituitam in cerebri corpore substantiave deducentibus agis, memor esse debebas discriminis illius, quo vitali & oves ab homine in olfactus nobis vocatis organis plurimum variant: quum scilicet illa homini neutiquam sint perforata, longisque meatibus perva, & minus pituitae ductus canalesve censeri possint. Uti etiam meatus ille, qui illis animalibus tam conspicuus ex media longitudine canalis, qui ex tertio cerebri ventriculo, in quarrum pertinet, ad glandem cerebri pituitam excipientem fertur, in hominibus vix unquam est conspicuus: tantum abest, ut Vesaliū hic undique Galei sententiae concordem esse, meritis censeas. Quando de maxillis tibi est sermo, examina quā inopportune Galeni verba adducas, quum scilicet secus omnino quam tu interpretaris, sonent. Galenus enim (ut res quoque se habet) mox post hominem simiae brevissimam inter caetera animalia maxillam obtigisse docet, tu contra homini longiorem, quam simiae tribuis: Vesaliū tam in partibus animalium quibus adnata non obigerunt rostra, cognoscendis rudem existimas, ut utrasque maxillas non eandem in ossium structura longitudinem sortiri, ipsum asserturum metuas. Elaborato itaque, ut adductum abs te Galeni locum intelligas, & dein ipsam in illorum locorum numero habeto, qui Galenum homines non secuisse liquido argunt. Si enim Galenus differentias quae in superioris maxillae futuris inter simiam & hominem occurrunt, acque sectionibus observasset, atque citra haec maxillarum longitudinem ipsi liquit expendere, profecto simiae maxillam non potius nobis, quam hominis descripsisset. Est autem hoc quod dico obvium ex futuris quae secundum caninos dentes in externa maxillae sede, & secundum inferiores orbitarum quibus oculi continentur regiones in simiis ac canibus, non vero hominibus pro-

In illorum
fiduciam.

In inferiori
maxillae of-
fium numero.

In denibus.

In forami-
bus primis
& secundis
pari nervo-
rum trans-
mittentibus.

In forami-
bus tertium
& quartum
pari nervo-
rum trans-
mittentibus.

In foramine
soporalem ad-
mittente.

sepunt, & à Galeno explicantur. Quando Galenum rectè superiorem maxillam, eo quod non movetur, solidam statuisse, & inferiorem cavam & medulla, ut ad motum magis sequax reddatur, praeditam, asseruisse significas, non oportebat sanè te manifestissimas cavitates illas ex naturae historia rejicere, quae ad superioris maxillae ossiumve ipsius laevitatem conducere, & maxillam cavis ex cera fusis imaginibus similem daddere, Vesalius verè ostendit. Si is (ut & illorum, quos ego novi, nullus) inferiorem adolescentis maxillam coctione nunquam in duo ossa, quemadmodum scilicet in vitulis & aguis fit promptissime, dissolvi, aut divisam in cimiteriis reperiri conspexerit, quorsum vis illum auctorum gratia secus atque res habet attestari? Immo, gratiae Vesalio sunt dandae, quod appendicum rationem, & causam cur unum aliquod adulti animalis os, in foetu, aut in prima omnino aetate ex pluribus ossibus conformari arbitramur, explicate descripsit. Atque ita ut in adultis, appendices ab ossibus non distinguimus, & in uno osse plura non enumeramus ossa, sic quoque inferior maxilla, unius tantum ossis vice, est habenda. Sedes enim cartilaginea in puerulorum mento occurrens, illa est, in qua universon maxillae os, in osscam naturam nondum plenè coaluit, ad illum sanè modum, quo in juniorum animalium vertebis, cartilagineas sedes observamus, quae quum coctione abscedunt, plura in vertebis ossa praeter ipsorum appendices (etiàsi Galenus haec nunquam enarraverit) commonstrant. Uti etiam Galenus, juniorum animalium illas sedes cartilagineas non descripsit, quae os altero sacri ossis lateri commissum, in tria ossa (quae sedibus quibus privata nomina tribuimus haud congruant) per coctionem resolvunt. Perinde scilicet, ac cartilaginea linea secundum foraminis occipitii ossis, quo spinalis medulla fertur, posteriora, in vitulis, ut & pueris transversim repens, & pluralitatis ossium occasionem dans, à Galeno non est explicata. Quam verò tu in his omnibus naturae perspectam habes industriam historiamque, inde patet, quod perperam niteris ex Galeno colligere, occipitis os in plura ossa futurarum interventu, procul ab omni Galeni sententia, esse diremptum. Licet Galenus nervos dentium radicibus applantari dixit, non ideo ab illo (qui dentes solidos aliàs constituit) ea cavitas commemoratur, quam in quovis viventis etiam hominis dente observamus. Quum illa scilicet fecus longè quàm tu existimas, in hominibus, ut & in bobus, ovibus, & canibus, sit manifestissima, foramenque nos lateat, per quod nervus in illam illuc usque fertur, ubi ipsa etiam extra maxillarum ossa, & supra ipsas adeo dentium radices, ejus quem Vesalius ipsi tribuit usus gratia, consistit. Quando autem inferi, pro adplantari, in Galeno interpretaris, non minus immerito dentes iude cavi esse arguis, quam si in tibiis aliudve os implantatis inferatosque tendines, in amplum ossis sinum quo medulla extra fungosam ossis substantiam continetur, ferri, & ejusmodi sinum gratia tendinum extrui assereres, nullamque insertionem absque cavitate in extuberantibus aliàs insertionum causa processibus, fieri existimares. In explicandis dentium radicibus, nihil comperio Vesalius in Galeno requirere, nisi inde forte discrimen aliquod inter ipsos ideo statuas, quod non omnibus unius maxillae molaribus, eandem omnino radicem magnitudinem, & numerum pariter, Vesalius meritò commemorat. Molaribus enim, qui caninis dentibus sunt contermini, minores paucioresque radices obtinent, quàm molaribus, qui his introrsum succedunt, moleque prioribus grandiores amplioresque spectantur. Et cum quinq; molares homini ex quocunque latere, aut quavis in parte, provenerunt, horum intus seu quintus radicem magnitudine, & interdum etiam numero, à quarto & tertio molari (& si Galenus nihil ejusmodi in una quinque molarum serie indicet) facile vincitur. Galeni quidem est sententia, calvariae foramen, quo visorius transit nervus illo amplius esse, quod secundo pari nervorum, & non exiguae unà tertii paris portioni viam praebet, Vesalius autem hoc foramen, non simpliciter solum illo amplius esse docet, verum etiam id duplo primi paris foramine amplius existere, admodum verè scripsit. Neque est quod hic cariosas ipsi objicias calvarias, quum in nuper mortuis corporibus hac Vesalii opinione, nihil sit manifestius. At non mirum est, Galenum hic Dei industriam leviter assequi, quum per hoc foramen secundo pari transfurum praebens, cerebri pituitam delabi, ignoraverit, minusque multò sciverit, quàm magnae arteriae per hoc foramen iter praebatur: quae ab illa pullat, quam per ossis temporis foramen, in calvariam pertingere novimus, quamque Galenus post reticularis sui plexus formationem, pari qua calvariam subit magnitudine, ad cerebrum ferri, contra omnem rei historiam, tradidit. Praeterquam igitur quod calvariae hic non oscitanter tibi veniunt observandae, multa sanè hic erant ex Vesalio tibi prius perdiscenda, quam veritati obstitens, falsis dogmatibus tuendis, te omnibus irridendum proponeres. Quamquam interim Galeno nonnulla imponas, quae procul ab illius sunt sententia, is nunquam in hac tua tractatione, processus aut portiones temporis ossis, quae revera petrae sunt comparandi, & magnam auditus organi portionem constitutere nunc novimus, à temporum ossibus non distinguit: & quamquam Galenus tertii & quarti parium cerebri nervorum exortus secundum aut iuxta illos lapidosos processus consistere scribit, neutiquam ideo illa paria (quibus cuneo comparatum os ovali, ut sic dicam, foramine egressum praebet) per ipsos à calvaria labi tradidit. Quam vero foramen arteriam soporalem in homine admittens, à bovis foramine variet, tibi erat discendum,

dum, & quam huic veluti rectum, illi verò transversum oblongum, & admodum à bovis foramine diversim obtingere animadvertisses, neutiquam eo officiantiae venisses, ut rotundum longo incessu per os temporis ductum homini foramen, tertio & quarto pari, non verò arteriae soperali prae paratum duxisses. Hic docerem, quanto exterius à cerebri basis secundum dextram & sinistram medio, tertium cerebri par exoritur, quam soperalis arteria in calvariae amplitudinem iogreditur, nisi te Galeni libros tam perscutorie legisse expenderem, & foramen quo quintum nervorum par mox ab exortu suscipitur, apud Galenum potius caecum vocari arbitraris, quam quod portuunculum quinq; paris transmittens, extra calvariam sub auditorii organi meatu consistit, cui auris continetur: tantum abest, ut te (quem foramen, tertium & quartum paria transmittens, penitus lateat) hic in viam ducere possim. Quum Vesalius ossiculum quoddam casu quando elixa jam calvaria mundaretur, ex auditus organo procidere animadvertisset, is illa occasione duo observavit istius organi ossicula, & dein alia quam Falloppio scribit occasione soborra, tertium insuper quoddam adinvenit. Quia autem Galenus nullam horum ossiculorum mentionem fecisse videbatur, Vesalius illa veteribus & Galeo incognita fuisse, non injuria est arbitratus. Non enim Galenum in libro de ossibus, & libris de Hippocratis & Platonis placitis & alibi quoque, ubi auris ossa nominat proponit, de ossiculis istis loqui existimandum erat, at de illis tantum, quae in suo latere posteriorem jugulis ossis portuunculum constituunt, & mamillarem, & illum quem scriptorio stylo conferimus, processus, & eam ossiam regionem quae petrae imaginem duritiemque refert, eleganter educunt, & aptas auditus organo cavitates sinusque & meatus & foramina in se exculpata componunt, & magnam denique temporis partem occupant. Quando itaque Galenus in libro de Ossibus, capitis ossa enumerans inquit, Posthaec deinceps quae in utraque aure sunt, is profecto non alia subaudit ossa, quam quae inibi paulo ante & post (ut etiam alibi passim) ad anrem, aut ad suam aurem sita esse scribit. Dein quum in quinto libro de Hippocratis & Platonis placitis, illo quem tu infra adducis; ac ad quem modò lectorem remittis loco legitur, quemadmodum & auris ossa, haec etiam quibus cartilagineis aurium firmantur & adnascuntur, quibusque membranae & nervi & variae sedes meatusque insunt ossa meritis subaudimus: non vero tria illa auditus organi ossicula, quae modo tandem habemus perspecta. Quorum si Galenus ullam habuisset notitiam, sique illa Crisippo in libris de Hipp. & Platonis placitis, perinde ac oculi particula, obijcere voluisset, in libris sanè de partium usu (ad quos ex dictis jam libris nos subinde revocat) ossicula haec silentio cum multis quae io auditus organo nunc cognoscimus, haud obvolverentur. Vesalius in capitris motuum descriptionibus, Galeni mentem in flexione & extensione, levi opera explicuit, quum satis constabat illas supra secundam colli vertebra fieri, Galenum voluisse. At in lateralis motus explicatione, ideo videbatur laborandum, quod illo motu Galenus, modò hunc quo caput humeris adducimus, modò illum, quo caput in dextrum & sinistram velut reucentes aliquid, circumagimus, intellexisse videretur. Interim tamen illo circumactu, nemo alium aut ampliorem motum intellexit, quem quo homines & multo adhuc magis quadrupeda, caput circumducunt: sic videlicet, ut humerum & femur circumverti dicimus, etiam illorum caput in orbem rotae in modum integrè, ut tu malè interpretaris, non circumvolvatur. Quia autem Vesalio impossibile visum est, caput duabus à se invicem distantibus inarticulationibus primae vertebrae inarticularum, ullo pacto supra illam circumagi posse, & quia Galenus in laterali in dextrum, ut sic loquar, motu, capitulum occipitis ossis sinistram ex sinistro primae vertebrae sinu assurgere sublevarive docuerat, idque aliquo pacto (licet interim praeter naturam) fieri posset, Vesalius inquam per lateralem motum, à Galeno illum intellectum magis voluit, quo caput humeris admoveamus, quam quo id circumducimus. Verum tu ita adhuc agis, ut utrosque hos obliquos veluti motus supra primam vertebra fieri adstruas, idque Galenum etiam sensisse contendas: quum interim Vesalius doceat, caput supra primam vertebra flecti & extendi, sive antrorsum retrorsumque duci, & dein caput cum prima vertebra, supra secundam nostro circumactus motu ferri, & solius colli beneficio, veluti secundario, ad humeros inclinari. Vesalii sententia undique hic mihi est integra; & quum is aut anatomici de alicujus partis motu agunt, illum de ossium, non vero de ossibus cohaerentium partium motu subaudiunt. Quum enim quis de tibiae ad femur motibus pertactat, & tibia hoc, aut illo motu acta, femur quiescere inquit, is sane intelligit femoris os non moveri, etiam si ille amplexantes muscoli, modo in se colligantur, modo laxentur, si quando illi tibiam sunt moruri. Atque ita, quum quis caput ad humeros, non moto prius collo, inclinari negat, is de musculis vertebrae moventibus hand agit, verum de ipsis colli ossibus sen verberis, quae caeterorum ossium rita fulcra sunt, & stabilimenta. In hunc itaque modum, erecto manente collo, caput ad alterum humerum inclinari posse, hand animadverto. Et quamquam tu irrides, alterum occipitis ossis capitulum non posse secundum naturam aut non debere ex suo sinu sublevari, nullum scito corporis fieri motum, quo os ab ossē dehiscit & amovetur. Quamvis enim nunc haec, nunc illa capitis femoris aut humeri pars, si quum cui inarticular, pro vario motu contingit, nunquam tamen femur aut humerus à

In caeco foramine.

In auditus organi ossiculis.

In caeco foramine.

In caeco foramine.

In caeco foramine.

suo sinu distat, & intervallo aliquo semovetur, corporisque continuatio, aut contiguitas perditur. Et quum adducis, si caput supra primam flecteretur vertebram, oportere tunc unum articulum in anteriori foraminis dorsalem transmittentis sede, & alterum in posteriore constitui, non animadvertis, qualiter illi non secus dimoveri dehiscereve deberent; quam illi, qui ad propriam capitis flexionem & extensionem concinnè, ac citra turpem sublevationem, à natura nunc sunt instituti, indecore maleque se jungerentur, si in illis caput ad humeros duceretur. Porro caput posse articulis primae vertebrae cum occipitis ossæ, nostro circumactus motu agi, tam est possibile, quam circinum duobus distantibus cruribus asseri altius infixum circumvolvi: quum interim illo circumactus motu, prima vertebra cum capite supra secundam pulcherrime agatur, tanto magis rotæ ad axem positæ in multis quadrupedibus exstructa imagine, quanto illa caput prolixius quam nos circumducunt. Adeo sanè, ut ille ossium contextus, nihil manifestius demonstraret, quam supra secundam colli vertebram caput neutiquam flecti, multoque minus in posteriora mediam ultra figuram protendi. Tu hic ad rerum, multis adductis nugis, appellas naturam, quæ si tibi aliquando, reperta nunc veritate, ad inspectionem sedulo fuisset adhibita, non fieri posset, ut repertis frugibus glande adhuc vesci, & quorundam forte veterum sententiae refragari velles. Nequid enim de nominibus dicam, quibus Vesalius primam & secundam vertebrae vocari docuit, tam leviter res expendis, ut capere nequeas, qui caput duobus distantibus capitibus, primae vertebrae inarticulatum, cogatur cum prima vertebra circumduci, & qui caput tunc summa rerum officis industria, cum prima vertebra veluti unum, ut sic dicam os efficitur. Dein si forte caput supra secundam (uti tu cum Galeno vis) flecteretur extendereturque, quoniam pacto immota prima vertebra, id ex tua sententia praestari posset, quum caput nullum ad secundam vertebram habeat articulum, tantumque ligamento à dentis apice pronato, ipsi committatur? Quia Galenus ob veterum sententiam de transversorum septimae cervicis vertebrae processum perforatione ambigit? Vesalius suam in artis ornamentum observationem addidit, quæ se in canibus & simiis illos nunquam, secus scilicet quam in hominibus, fieri cernimus, perforatos reperisse, asserit. tu interim si quid aliter observasses, id in medium debebas depromere. Item si Vesalius, perinde ac nos omnes modo, decimam thoracis vertebram transversis processibus haud destitui, observavit, cur id erat quaeso subticendum? Galeni locum, quo is tam ex veterum anatomicorum in vertebris quibus lumbi constituentur numero, tum ex lumborum in longitudine differentia, quam citra sectionem discimus, quinque homini quidem, sex autem simiae vertebrae in lumbis comperiri scripsit, & quem Vesalius in harum vertebrarum historia, satis expendit, antea ubi illius meministi, abunde discussi, etiam si illum hac usque reservaveris. Quam parvi enim momenti sit, inde patet, quod Galenus decimam thoracis vertebram, ut simiis accidit, non verò duodecimam, supra infraque suscipi scripsit, & posteriorum processum, seu spinarum & transversorum processum ductus, ut in simiis, non verò, ut in hominibus habent, commemoravit: praeterquam quod veteres processum quandam in lumborum vertebris ignorasse dicit, qui canibus quidem & simiis, non autem homini est peculiaris. Ut musculorum hic discrimen taceam, & ossis sacri & coccygis in homine à simia differentias, in quibus omnibus Galenus simiarum, non hominum historiam (quod tibi erat animadvertendum) percussit. Quando Galenum in libris de partium usu, ideo ossis coccygis vis meminisse, quia quatuor ossis sacri ossa inibi enumerat, quodque quartum os, coccygis loco enumeratum censas, non ideo coccygis vox inibi reperitur: & hac qua multa ossa unius loco habes, interpretatione, Galenum ostendis & inibi, perinde ac in libro de ossibus, simiarum, non verò hominum historiam persequi. Nemo enim unquam secluso etiam coccygis ossæ, quatuor tantum sacri ossis ossa in homine numeraverit. Processus transversus ossis sacri ossis, & potissimum superiorum, ampli sunt & crassi & sibi mutuo unius veluti ossis forma, continui: & simiae hic hominibus respondent. Ne verò quis illos subtiles tenuesve ex Galeno in libris de Partium usu esse arbitraretur, Vesalius merito loci illius lectorem monuit. Quando autem tu subtile idem vis esse quod amplum & magnum, & Vesalius parum recte processus illos crassos commemorasse infnuas, discrimen illud parum observas, quo transversus lumborum vertebrarum processus, à sacri ossis lateribus differunt, & qui simiae coccygis ossis processus, à sacri ossis processibus variant, & qui in ossæ sacro processus illi ea ossium sede corpulentiores crassioresque cernuntur, quam corpus in vertebris appellamus. Porro tuis sophismatibus, citra contextus transversarum sedium sacri ossis cum ipsis commissis ossibus cognitionem oblecteris quantum voles, quod autem veritas hic deinceps in illis repugnet, in quibus, Galeni descriptiones homini potius, quam simiae convenire quadam veluti caterva, & veluti obiter significes, ideo non est ferendum, quod ego secus in scholis indies doceam & censam: quodque jam nullas propemodum medicorum sint scholae, in quibus hominis & simiae, aut saltem canis aut cuniculi aut leporis ossa, non sint ad manum. Unde etiam nunc nemo ignorare potest, aliam longè homini, quàm simiae sacri & coccygis ossium esse rationem, & integerri-mas Galeni descriptiones simiis competere, & has processu illo abundare, qui in duabus inferioribus thoracis vertebris, & superioribus aliquot lumborum vertebris, in illis, & ca-

*In faciemine
transversi pro-
cessus septimae
vertebrae cer-
vicis.*

*In inferioribus
vertebris tho-
racis, & lum-
borum verteb-
ras.*

*In sacro ossæ,
& ossæ coccy-
gis.*

canibus cernitur, quemque Galenus vertebrae incognitam, injuria docuit, quemadmodum etiam neminem laet, transversos sinuatae lumborum processus, uti & spinae, secus quam homini sursum duci. Non omnes item costas duplici articulo ad vertebrae con-

In costis,

necti, tu ipse paulo post cum Vesalio affirmabis. Hominis etiam in mollitie adeoque in cartilagine natra cum quadrupedibus fere omnibus differim, neminem debet latere, perinde ac hominis, tibiae os ipsius humero minus esse, & humerus fibula longiorem, & ossa sacri ossis lateribus commissa, ponderosiora humero reperiri, nemo verè dixerit. Quemadmodum etiam nemo non exoculari debet laudatam à Vesalio naturae in corporum vertebrarum per cartilaginea ligamenta (quae facile prementibus cedunt ossibus, & his rursus diductis, prompte exsurgunt) industriam, ejusmodique, ut tu dicis, multa, quorum nomina anatomem ab ipso exornatam auctamque non sine tua tuique similium rabie ac ira, praedicamus. Ut ut sit, non decimam humani thoracis vertebram, sed potius duodecimam videmus supra infraque suscipi: ut scilicet simis ac canibus decima thoracis vertebra incumbens & substrata vertebrae subit. Caeterum quando tu ais decimam thoracis vertebram duntaxat, in rotundam spinam quasi fornecem definire, expendito apud Galenum quaeso, qui rationes assequeris, cur una tantum vertebrarum utrimque recipiatur, & ex Galeni sententia, rectam & nusquam inclinantem spinam gerit. Quandoquidem costae novem superiores duobus manifestè ad vertebrae coarctantur articulis, duodecima vero & undecima unico tantum articulo committitur, non mirum est secundum decimae costae articulum, quo transverso articulus processui, ita obsecrum existere, ut is ambigat, an articulus lubricis superficiebus constans sit, an tantum ligamentorum interveitu facta quaedam nexio. Unde etiam haud mirum, si forte Vesalius decimam duobus articulis interdu non committi scripserit, quum aliàs duos ipsi tribuit articulos. Quod verò Galenum, novem solum costas duobus articulis necti, tunc voluisse ais, quum omnibus duos adscripsit articulos, possis quidem ex rei historia colligere, sed transversis interim processibus (quales scilicet à Vesalio sunt depicti) humiliores thoracis vertebrae omnino privari, nequis verè asserere. Insuper in hominibus illos non reperis processus, quos Galenus his vertebrae declives ita obtigisse scripsit, atque superiores lumborum vertebrae, processus illos adipiscuntur. Homo namque secus ac simia (uti jam saepius dictum est) tam in superioribus lumborum vertebrae, quam in humilioribus thoracis, deorsum illis spectantibus Galeni processibus merito, uti & musculo qui ipsis privatim adnascitur, caret. Quum ossium substantia Vesalio explicatur, illa quibusdam

In digitorum ossibus,

sedibus fungosa, aut pumicis modo foraminulenta, quibusdam verò densa & solida esse dicitur: & hac solida, totam ossis illam portionem constare novimus, quae cavitates sinuave ambit, aut exterius constituit, quibus medulla osseae naturae non permixta, continetur, illa autem rariae ossium sedes efformantur, quae medullarem succum veluti in pumice continent. In hunc itaque modum Vesalius, digitorum ossa inibi densa substantia exstrui dixit, ubi amplum sinum medulla plenum obtinent, perinde ac si aenea itaque densa fistula, medullam asservari scripsisset. Digitorum enim ossa, uti & postbrachialis & pedis ossa, in conformatione (quamvis interim non in magnitudine) à femore, aut tibia, aut humero non possunt distingui. Sinum namque medulla plenum nanciscuntur, & secundum hujus longitudinem, densa constant substantia, & supra infraque intus fungosa existunt. Neutiquam enim cum Galeno digitorum ossa, densa & dura & medullae in propria cavitate contentae simul expertia, veniunt censenda; uti etiam neque lapillis comparanda. Haec si nosceres, & quantum digitorum ossa, ab integrorum digitorum forma in tereti figura differunt animadverteres, & Galenum in cartilagineum explicatione assequeris, tua (quam ex putri & fragili alga contexuisti) nassa Vesalium haud contineri scires. Quid namque absurdius est, quam contendere, Galenum ideo de cartilagineis

In propriis generibus articulis cartilagineis sunt.

bus externum orbem sinuum quibus inferiora femoris capita excipiuntur, loqui, quod superiores tibiae ossis appendici sinus insculptos dicit, quodque cartilagineas articularum superficiebus obrustatas, illasque quas in appendicum cum reliquo suo osse unione, in pueris vulgò statuimus, alibi descripsit? Non enim ejusmodi à Galeno pertractata, Vesalius iniecitur, verum cartilagineum illarum nullam reperit factam mentionem, quae inferna & superna superficiebus, quibus cartilagineum ossibus obrustatas tangunt, & neutiquam illi adnascuntur, laeves & lubricae sunt, & ligamenti substantiae nonnihil participes, ossibus non nisi ligamentorum articuli beneficio, conuectuntur. Atque ut harum cartilagineum non videretur Galenus meminisse, ita & illas praeteriit, quae in maxillae inferioris ad superiore articulis, & claviculae ad pectus ac ad summum humerum commissuris, & inter ulnam & brachiale hominibus, non sine magno naturae opificio, praeter cartilagineos ossibus obnatas inveniuntur. Ejusmodi profecto prinsquam ad scribendum te conferres, erant discenda, uti & appendicum quoque natura ac ratio, quas miraris Vesalium pro sinuum medullam continentium operculis, non recipere. Mihi crede, illic appendicum natio, non mox constitit, aut unum aliquod os postremè ossium inibi non evadit, ubi sinus illi finiuntur, sed ubi ossa sinu illo donata, jam fungosa & crassa evadunt, & media inter duras densasque unius alioquin ossis sedes, fungosior & mollior occurrat. Caeterum an materiam in fungosa rarave ossium sede obviā, & qualem in ap-

In appendice cum ratione.

pendicibus citrà magnam cavitatem Vesalius recenset, medullosum succum, aut medullam appelles, nihil sane refert. Sed miram quandam rerum ostendis incitiam, quom ex tot innumeris appendicibus, quae ossibus citrà grandes sinus medullam continentes, passim obtigerunt, aliquando à Galeno in decimo tertio de Partium usu explicatam fuisse, niteris adstruere. Quamquam enim plurima vertebrarum corpora, superiori & inferiori sede appendicem ostendant, aliaeque etiam appendices alibi quoque nonnullis vertebris praeter illam accidunt, locus tamen iste quem adducis tuus, illarum non meminit. Ipsius namque sententia est, duas infimas thoracis vertebrae transversis processibus destitui quidem, verum illis ab utroque latere processum quandam obtigisse, qui deorsum vergit, quemque alibi superioribus lumborum vertebrae dixit esse (uti sanè etiam in fimiis, non verò hominibus, videre est) communem. Dein, inquit illarum vertebrarum uni articulatam esse ultimam costam, & ad alteram, septi transversae applantationem pertinere. Etiam si patella appendicum modo in pueris fit cartilaginea, in adultis tamen (de quibus simplex sermo, venit semper subaudiendus) est appendicum ritu & ossium tarsi & navi comparati ossis modo dura: & à tendinibus quibus innascitur post coctionem aut seputuram liberata, non magis est cartilaginea, quam magnus femoris processus, aut alia sedes, quibus tendines inferuntur, quasque in adultis cartilaginis esse, nequius ostendere. Nemo enim femoris & maxillae inferioris processus, ut neque occipitis os & manus digitos, quae tendinum insertionem admittunt, verè dixerit esse cartilaginea. Patellae verò sedes, quae extra tendines in posteriora eminet, levique & lubrica cartilagine in crustatur, ab aliorum articulorum superficiebus adeoque substantia, nihil variat, ejusque cartilaginis gratia, non magis cartilaginea, quam articulorum capita & sinus, nuncupati potest. Quamquam Vesalius Galenum secundo libro commentariorum in Hippocratis librum de Fracturis, in enumerandis ossibus pedis, unum os bis recensere scripserit, hujusque rei lectorem monuerit, non Galenum ideo ossium hic historiam ignorasse proposuit. Magnum sane ovis, aliorumque brutorum aliquot, ossis referentis cum hominis osse est differentia, in illiusque compositione ossiculum unum occurrit, quod a magis quam a antea simile existit. Simiae verò os, hominis ossi est quam simillimum, neque alibi ferè ab hominis osse differt, quam quod medius ipsius ossiculum, multo quam hominis amplius sit, & posteriori sede insigniorem multo quam hominis ossiculum ostendit cavitatem; cui secus quam in homine, ea primae cartilaginis laryngis sedes involvitur, quae ex media ejus cartilaginis regione, in superiori parte alter longe, quam homini producitur. Verum interim me fugit, ubinam Vesalius Galenum ossis referentis nullam habuisse notitiam, uti tu adfers, tradiderit: neque etiam id ex Vesalii hujus ossis historia, & musculorum ab illo osse exortorum, & ipsi insetorum descriptione possum colligere. De tribus ossiculis, quae in auditu organo nunc in scholis promptè ostenduntur, superius tecum egi, commonstravi que Galenum in libris de Placitis Hippocratis & Platonis, per aurium ossa, non alia intelligere, quam vocata nobis temporum ossa: quae in libro de Ossibus & alibi passim, nunc in auribus, nunc ad antres collocat, illisque vocibus obvia reddit. Et quum tu negaris, ideo Galenum ossiculorum illorum historiam in libro de Ossibus neglexisse, quod neque frangantur: neque luxentur, ostendis per Jovem, qui illa tibi sint ignota, & qui nescias qualiter illa frangi & sua sede, tum externis causis, tum obortis in auditu organo tuberculi, dimoveri queant. Immo etsi ossicula haec, in illarum forte partium numero habeas, quarum cognitionem ad inutilem artis partem vulgò rejicimus, non ideo tamen vestis simile est, quod non vel privato libro in opere de Partium usu fuissent, multis sane hymnis & summi reum Opificis laudibus à Galeno eleganter & exactè descripta, si modo secus quam multae cerebri partes, ipsum non latuissent. Vesalius, ossiculorum sesami semini comparatorum, Galenum nullam habuisse notitiam, minime protulit, verum quot omnino sint numero, & ubi, & quo modo reponantur, quemque usum vere habeant, ab anatomicis non explicatum ait: & quum se subinde ac indies adhuc plura per dissectionem reperire faceret, omnia quae ab illo observata tum fuerunt candide in medium, tum in proprio ossiculorum Capite, tum passim in tendinum per sectionem examine, profert. Qui quae in libro secundo de partium usu (in quo Galenus horum imprimis meminit) illorum potuisset inculpari institui historia, quum inibi musculos quibus prima digitorum flectuntur ossa, Galenus suo ipsius testimonio ignoraret, & parem articulationem secundi & tertii articulorum, cum primi articuli constructione cerni, proci à veritate & à naturae industria, doctret? Nemo etiam sane in secundis & tertiis articulis quatuor digitorum, & tertio pollicis articulo, interna in sede duo, quemadmodum Galenus persuadebat, vidit sesamina ossa: & qui tendinibus quibusdam, & alibi musculorum etiam initis omnia sesamina ossicula innascuntur, & qualiter ossium vim exsolvunt: & tendines capitaeque musculorum muniant, & quod illorum usus ex patellae fabrica desumi debeat, à Vesalio primum didicimus. Jam si Galenus humani pedis dissectione, duo illa insignia observasset ossicula, quae ad primum pollicis articulum in musculorum hanc flectionem tendinibus spectantur, indubie multa in libris de Partium usu de ipsorum cum caeteris sesaminis digitorum ossiculis differentia, commemorasset. Quum enim simiae, tam in manus quam pedis pollice, minora longè quam in caeteris digitis obrigerent, ossicula, haecque in parte

simia ab homine (uti & pollicum parvitate) admodum variat, haud mirum, si Galenus privatim nihil de pollicum officulis, commemoraverit. Nisi etiam in ipso desiderare velimus, quod praeter rationem, primo pollicis in manu articulo, qui ad brachiale habetur, & primo pollicis simiae articulo, quem ad tarsum referimus, duo etiam videtur referre sesamina officula, illis similia, quae juxta primos reliquorum digitorum articulos, tendinibus illos flectentibus innascuntur.

Quam itaque in ossium historia te Niobem esse praestitisset, jam deprehendi, quam vero in musculis insuper illam te imitari conduxisset, una mecum (sed asservatis interim tibi tuis maledictis & inani futileque veritatis impugnatione) expendito. Galenus igitur quum solos quidem nervos ob exilitatem mollitiemque, ligamenta autem quod animalis facultate motoria nervorumque adeo vi essent destituta, non posse ossa movere docuisset, commixtionem quaudam amborum, ligamenti nimirum, & nervi proposuit, quae ligamenti & nervi una naturis participaret. Verum quum nihil opportunè misceri posset, quin in varias discindatur partes, modum Galenus docuit, quo ligamentum & nervus primum in paucas partes, & hae rursus in plures, haeque dein, in numerosiores adducto insuper adhuc in tenuissimas plurimasque particulas sectione discinduntur, ac quo iterum plurimae illae portunculae ac fibrae quodammodo in pauciores coeunt, haeque rursus in numero pauciores, sed crassiores congregiuntur, corpusque quoddam inter ligamentum & nervum veluti medium constituunt. Corpus hoc Galenus, tendinem, ac dictae commixtionis caudam sic appellat, ut commixtionis initium, primasque adeo partitiones, caput nuncupavit. Caeterum Galenus quum hac ligamenti & nervi dissectione, arbitrabatur fore invalidas, si strato quodam non continerentur, carnis in hac commixtione necessitatem ac usum ex sua sententia proposuit, musculique naturam in illum modum absolvit. Hanc Galeni mentem, Vesalius nobis explicuit, & Galenum inter ligamentum & nervum, quid medium statuere, ostendit. Et quamquam Galenus ita privatim de tendine (quem veluti praecipuam musculi partem censet) nonnunquam loquatur, non tamen Galenum ideo musculum ex ligamento & nervo constituisse, nemo negaverit, neque malè, nisi tu, asseruerit. qui Galeni in musculi generatione sententiam ita hic videris ignorare, ac si nullam in universo musculo quam in tendine ligamenti & nervorum permixtionem, mutamque & mediam, ut sic loquar, naturam, Galenum posuisse arbitraris, & tendo non in musculi, quam Galenus sibi statuit naturam, foret referendus. Scito hic nos tua in adducto abs te Galeni loco, parum opus habere parenthesi, verum mirari plurimum, cur non cognoscis, Galenum inibi tendinum affectus, non cum musculorum (uti tu parum medicè doces) sed nervorum vitis conferre, similesve, aut communes statuere. Tantum adest, ut in quo Vesalius à Galeno in musculi constitutione, tendinumque necessitate assignanda differt, assequeris, aut arti condignum aliquid ex tuis grammaticae sordibus, in medium huc adferres. Si Fuchsi illo, quod adducis testimonio offenderis, ipsius (ne tibi multa doctissimorum virorum ingeram testimonia) legito in suae anatomes ex Galeno & Vesalio confectae praefatione, quo ocyus scilicet invidia totus crepes, aut aliquid quo instructior in hoc certamen deinceps venias, tibi compares. Quando Galeni nervorum cum ligamento per musculum in multas partes primum distributionem, ac dein parum rursus congregationem, collectionemve, Vesalius non rectè admittere ideo contendis, quod omnes musculorum partes, tactus sensu, nisi nervorum fibris implicarentur, essent expertes, videris sane parum cognoscere, non omnem cutis partem totumque quodvis praeter musculos (à quibus Vesalius nervorum vim neutiquam secludit) organum nervorum fibris implicari: ne dicam (quod tu tamen innuis) in universum conformari. Et quum paulo post cum Vesalio admittis, capitibus initiisve musculi cubitum flectentium anterioris, nervum non prius implantari, quam ubi illa in unum coeunt, carneaque substantia jam constare incipiant qui illis principiis in tanta ipsorum ductus longitudine, sensus aderit, quam ex nervorum vicinis, & non illa Galeni commixtione. Si quando etiam nervorum in manum progredientium aliqui, non procul à brachiali, aut etiam in brachiali, aut postbrachiali, illacsis tendinibus offenduntur, digitorum sensus ea in parte perit, quam nervi illi perperant; etsi ejus partis tendines, non à nervis per partem illam digestis illum exquisitum suum sensum, sed à nervis qui musculorum capitibus in illorum ab humero brachiave osse exortu implantantur, profus obtinerent, tendinum sensus nunquam periret, nervis ante suorum musculorum initia non praefectis, aut aliàs ita, ut animalis facultatis aditus praepediretur, oblaesis. Haec qui in longissimis tendinibus quorum musculi ex diffusa & remota regione ortum ducunt, in manu & pede & genu & alibi quoque sedulo observabit, promptè cernet, tendines hos sensum à conterminis ipsis nervis, non autem ex dicta Galeni commixtione, obtinere: & omnes partes pro sua conformatione, à nervis modò attentis, modo implantatis vim sentiendi ita recipere, ac calorem innatum arteriarum beneficio resciri, eventularique novimus. In hujus rei examine (praeterquam quod ligamenta sentiendi vi, injuria nos vulgo distitueret, ex artis usu quum illa, ut interdum quoque tibiae ossa, attractamus, indies discimus) non mediocriter Vesalii illa ratio conferet, qua ex ossea cartilagineaque natura, tendinum illam Galeni commixtionem improbat. Quandoquidem enim, perinde ac patella tendinibus in genu innascitur, sic tendines quosdam in

In musculo-
rum & nervo-
rum natu-
ra.

pede & manu, ubi ossa sesamo comparata consistunt, primum cartilagineos, & mox osscos etiam evadere videmus, illico medium illud, quod Galenus tendini ex ligamento & nervo praeberet, ex naturali historia rejiciendum spectamus. Id magis etiam liquet, quoniam praeter ossas in tendinibus sedes quae in tendinibus intercedendum nobis in porcorum, bonum & ovium pedibus occurrunt, in gallorum & gallinarum quibus grandior est aetas, cruribus longa illa expendimus ossicula, quae multi expurgandis dentibus adhibent, & quae supra infraque communi tendinum materia efformantur, & tendinis ralem sequelam arguant, quale in chorda quapiam ligneum aut ferreum esse intervallum, quod ideo esset chordae intertextum, aut utrumque chordis contineretur, ne forte mollior chordae substantia ex compressu, aliquo ejusmodique quapiam occasione, citius, quam lignea aut ferrea virgula attereretur, lacereturve. Taceo non aliam principii musculi cubitum siccitatem anterioris; quod a scapulae finis cui humerus iuncturatur supercilio, ad carnem usque ejus musculi sedem pertinet, & ejus musculi qui femur moventium quintus Vesalio statuitur, & illorum qui a vertebrarum spinis educti, carnis implantationibus in costas inseruntur, aliorumque quorundam musculorum longa & carne destituta initia, a tendinibus nihil differre, sive hi teretes crassique, sive membranae in modum lati spectantur. Verum tu hujusmodi nihil expendens, non etiam facile animadvertis in quem modum Galeni permixtio in musculis haud reperiri imaginari vel possit, qui tam lati in exortu sunt, acin insertione, & iis qui latissimo principio donati, illo longe quam reliqua universa ipsorum sede latiores sunt, subindeque trianguli ciliigiem commonstrant, cujus basis, musculorum illi principio merito confertur: & in illis denique musculis, qui qua in membranarum tendinem cessant, in illius sine multo ampliores spectantur; quam reliqua tota ipsorum regione. Quam itaque ex his te extricare nequis, non mirum sanè, si elegantissimam haec tractationem praeteriens, & chartas injuriis oppleas, tandem in fictam quandam abs te Vesalii de nonnullis femur moventibus musculis inconstantiam, sermonem convertis. Ideo enim illum inconstantiae arguis, quod quum res femur moventes musculos, quibus ex ilium osse initium est, latis & admodum carnosus principis exoriri scripserit, illis quoque (potissimum autem duobus exterioribus) latos tendines tribuerit: Perinde profecto, ac si ex vera horum musculorum Vesalii descriptione, aut corporum dissectionibus, quemquam fugeret, his musculis initium instar semicirculi obtigisse, hocque amplo intervallo secundum musculorum crassitiam, sic ac musculos temporales, ex osse enasci, ac dein utrumque musculum ab illo initio, tanquam in trianguli verticem arctari, & in magnum exterioremve femoris rotatorem, non terete & qui veluti puncto, aut parvo & interim pleno circulo implantaretur, sep lato tendine inseri. Arbitraris ne forte, quia tendinem horum musculorum, ut & eorum quibus brachium circumvertitur, latum, & insertionem musculi brachium pectori adducentis longam & insertionem musculi a referentis amplam esse dicimus, ideo nos insinuaré, tendines insertionesve in latitudine dictorum musculorum initiis conferendas, & non omnes hos musculos ad trianguli figuras quodammodo fuisse comparatos; quum scilicet tam exacte musculorum latera, a Vesalio in ipsorum descriptione, passim metiantur? Quando Vesalius rationem modumque docet, quibus natura tendines sive teretes, sive longos, in pluribus muscularis produxit, is naturae scopum ad musculi situm, & robur quo ille donari debebat, & opportunitatem corporis totius sedisve quo musculus continetur formam, & usum retulit: haud secus sanè, quam si tendo ex accidente tantum (ut sic dicam) musculo adesse obtingeretve. Quemadmodum & illae excarnes musculorum sedes, quae in quibusdam admodum longae sunt, priusquam carnea musculi portio veraque adeo musculi fibrosa compositio occurrat, aut contextitur, non ex musculi essentia, sed velut nova peculiarique causa, sunt procreatae. In hunc itaque modum, Vesalius ostendit infinitam musculorum cohortem dictarum jam occasionum gratia ante ipsorum insertionem, in notatu dignam nervosam tenuitatem, seu enervationem, quae carne destituitur, haudquaquam finire, verum carnosus apprehensionibus in movendas partes inseri: haecque is (quaequum tandem Galeni fuerit sententia) tam musculis qui aliud quam os agunt, quam qui ossium praesunt motibus, docuit esse commune. Ut enim musculi qui palpebras claudunt, & qui labia & buccas agunt, & qui anum & vesicae collum comprimunt, & qui a prima laryngis cartilagine procedentes stomachum ambiunt, & plures laryngis proprii, & penis musculi, linguaeque musculorum magnus numerus, tendinibus caret, ita etiam multis caput moventibus, multis dorsum & scapulas agentibus, omnibus propemodum respiratori subservientibus, aliisque multis insuper musculis, nisi carneas fibrosasque quibus musculus constat, insertiones adscribere possimus. Uti etiam major piscium copia, & omnia serpentina, musculorum naturam citra omnem tendinis necessitatem, aut praesentiam, Dei operum studiose, elegantissimè proponunt. Atque haec a Vesalio ideo sunt diligentius explicata, ut carnem carnosasve fibras, non verò tendinem, praecipuum musculi partem esse (uti post dicam) ostenderet; tantum abest, ut dolere debeas illum ignorasse, Galenum omnibus musculis ossa moventibus tendinem adscripsisse, & alios musculos, modo tendinibus praedictos, modò illis destitutos, recensuisse. Quum per adductum, abs te Galeni locum, cupis docere, ipsum musculorum omnium exortum ossibus non tribuisse (quamvis Vesalius id candidè interim interpretetur) tam es rerum & vocum ignarus, ut neque Galeni verba, quae pessimè latina facis, neque musculorum naturam

intelligas. Galenus namque illa sua sententia, oculorum musculos à testinm & penis muscularis in hoc distinguit, quod hi latis & membraneis enervationibus seu tendinibus in duram oculi tunicam inferuntur, illi autem carnosus partibus adcoque inferionibus, testis ac peni implantentur. Haec sententia Galeni vera est, probatque muscularum aliud quàm os agentium, aliquos quidem tendine, aliquos autem nullo donari, nulla de exortu, qui ab ossibus penderet, facta mentione. Immo oculum agentes muscoli tendine praediti, ex osse originem sumunt: uti penis & testium omnes secundum Galeni sententiam ex ossibus pronascuntur. Utunque hac ex parte Galeno Vesalius jure non acquiescat, quum bifidus scilicet penis musculus ex recti intestini fine, non vero ossis aliquo producatur: & unicus simplexve virilis testis musculus, & duplex aut etiam numerosior siniae testis, cum osse nusquam commissi occurrant. Cacterum cum tu deinceps bona & helleboro neutiquam curanda mente, tendinis necessitatem ex Galeni explosa muscoli compositione, in musculis iuvenire studes, illamque universam exscribis, non expendis, quam immerito jam antea Vesalius culpaveris, quod musculum à Galeno veluti medium quoddam inter ligamentum & nervum statui tradidisset: & parum unà animadvertis, te omnibus ad unum usque musculis, hac tua muscoli constitutione, tendines contra omnem rei historiam tribuere, ac denum tendinem veluti primum motus organum, (quod merito reprehendebat Averrois) aut saltem praecipuum muscoli partem cum Galeno statuere. Videtur namque omnis haec Galeni compositio & permixtio illuc spectare, ut tendo generaretur, qui sanè quum mulculis alioquin accidit, fini quo campana ad sonum agitur, tantum venit comparandus, non verò homini, qui se colligens & contrahens, ac dein vicissim se remittens, funem agit, vereque campanam movet, tanto nimium fune indigens, quanto intervallo à campana semotus est aut distat. Si namque hanc manibus contingeret, fune atque adeo tendine, haudquaquam indigeret. Quandoquidem igitur fibrifae muscularum carnis beneficio, accedente (uti in sensuum fit organis) per nervum animali facultate, Vesalius musculum in se conglobari breviter docet, tendoque ejusmodi nihil patitur, sed illam contractionem laxitatemque funis in modum duntaxat sequitur, non mirum sane si alium peculiaris & privatae carnis in musculis usum, quam aut Plato, aut Aristoteles, & Galenus denique (qui usum ab illis descriptum adauxit) nobis Vesalius insinaverit. Si ex illo etiam didicisses, tendinis crudi elixi substantiam, in similari, ut sic dicam compositione, à ligamentorum substantia, haudquaquam variare, tendinem profecto secus, quam ligamenta, fibris exstrui, hic cum Galeno tuoque patre, non assereres. Et quamquam vulgo nervorum voce ligamenta, & tendines, & nervos à cerebro spinalique medulla productos, simul intelligimus, verisimile tamen est Platonem hoc ex Timaeo abs te adducto loco potius ligamenta, quam tendines subaudivisse. Primum enim qui nervis ossa invicem compinguntur colligunturque, & dein qui his moveantur expressit, etiam nobis constat, tendines haud magis quam ligamenta fibris constari, aut compoui. Verum interim non iustior, tendines ad ossium contractionem, ac aliqualem colligationem ita conducere, ut musculis ossa etiam colligari censemus, quum vocatam dissectionem professoribus syndarcosin ad universum ossium inter se structuram, non verò unà tecum & Galeno in initio libri de Ossibus, ad solam symphysin unionemve referimus. Atque haec ideo tibi indicare non gravor, ut patris tui commentarios, non falsam tuamve anatomen, sed veram tedolere facias. Quam verò, quod nunc de panniculo carnoso subjicis, Mundini interpretum doctrinam sapiat, rerumque imperitiam insignem arguat, unà etiam modò indicabitur. Quum enim illi (quibus membranae omnes panniculi vocabantur) perinde ac tu, inter cutem abdominisque musculos, membranam quandam, quae (uti mox dicam) non immerito carnosa nuncupatur, reponi, alicubi legissent, eamque in abdominis resectione adinvenire nequirent, nervosas obliquo rum abdominis muscularum tenuitates membrancaeve sedes, quae rectis in abdomine musculis secundum totam horum longitudinem obtunduntur, & substantia nomineque aliorum muscularum nervosarum tenuitatum ritu, à carnis muscularum sedibus distinguuntur, membranae loco viceve haberi, ac praeter rationem panniculum carnosum appellari, voluerunt. Quamquam enim Galenus in sexto methodi medendi, cutem in membranam finire tradidit, illic sanè non alia ipsi subauditur membrana, quam quae idcirco quod multis in corpore sedibus privatim & extra reliquarum membranarum fere nanram, carnosus intertextitur fibris, carnea jure appellari potest. Verum quod te cum tuis praceptoribus hic ludit, magna illa adipis, quae inter cutem & hanc membranam in homine frequenter occurrit, & quam inter dissecandum cum membrana veluti exco riatione illi perpetuò aurescunt, est copia: cujus occasione, membrana sic acute dirimitur distatque, ut asequi nequiverint, qui cutem in ejusmodi membranam finire Galenus proposuisset. Discito itaque sub corporis vocata nobis cute (quam cuticula exterius toto corpore ambit) membranam quandam non secundum duntaxat rectorum muscularum amplitudinem, aut in universa abdominis tantum regione, sed per omne corpus sustendi, & inter membranam hanc & cutem, infinitam venarum & nervorum seriem distributionemque ferri, & horum plurimarumque fibrarum interveni, membranam hanc cuti adnecti & compingi. Membrana haec homini tota anteriori colli sede ipsiusque lateribus

In carnis
membrana.

ad aures propemodum usque, & in buccis totaque ad genas usque facie, & in palpebris, & fronte, carnosa musculofaque efficitur. Simiae vero iisdem quoque partibus musculofa evadit, & majori spatio in posteriori sede colli & circa aures talis, quam in homine redditur: & simiae insuper, ut & cani innumerisque aliis quadrupedibus in illis, & thoracis lateribus & axillis potissimum, carnosa cernitur, quae interim id homini neutiquam accidat. Praeterea quantumvis obesos boves, & oves aliaque mihi cognita quadrupeda, praeter porcum & ericem, dissecari videmus, nullum omnino adipem, aut pinguedinem inter hanc membranam & cutem subsistere cernimus: utcumque etiam copiosa pinguedo musculis ipsorumve membranis exterius obnata sit, à qua membrana haec ita cum cute divellitur, ut lepores, agnos, visulos ejusmodique animalia cute cum ista membrana prompte liberari inter excoxiandum cernimus. Adeo ut nullum hujus generis (in quo simias quoque comprehendimus) animal tam pingue sit obvium, cui notat dignum adipis aliquid inter membranam hanc & cutem reponitur. In homine verò & porco & erice, quum his crescente prima aetate adeps inutilis & in corporis partium numero vix recipiendus, obvenire incipit, nunc major, nunc minor hujus copia inter membranam & cutem pronascitur, hacque in parte homo à simia insigniter differt. Atque hoc discrimen, in causa est, quod Vesalius illic Galenum simias tantum secuisse, candide insinuet, ubi tam solcite cutem à dicta haecenus membrana ad venarum nervorumque inter illa repentiū examen, Galenus separare docet, & famulorum opera se simias deinceps excoxiari noluisset, fatetur. Immo, discrimen hoc rationes subministrat, cur alio labore porcus ac homo cute absque carnea nimirum membrana, sed cum multis adipis particulis, quam pinguisima ovis excoxiatur, in qua nimirum membrana illa cum cute absque omni adipe, prompte & illacerè & aequaliter, trahentem quodammodo sequitur. Vesalius non scripsit Galenum ignorasse, adipem cuti subesse, verum hanc inter dictam membranam, & cutem reponi, Galenum ignorasse, ostendit: arbitraturque Galenum ea sede homini adipem tribuisse, ubi sub carnea membrana musculis proximè ita obnascitur, ut illa solum fessè adipem bobus & ovibus quantumvis etiam pinguisimis, fuit dicta membrana, non vero inter illam & cutem asservari, paulo ante dicebam. Tu interim tam rerum es rudis, & hominum & porcorum adipem, qui tot pollicem crassitū saepe superat, ac inter cutem & dictam membranam aliàs colligitur reponiturve, musculorum obliquorum abdominis nervosisve tenuitatibus vicinissime & citra dictae membranae interventum, obnasci etiam nunc male existimes: membranamque (ut in simia aliisque quadrupedibus sit) omni homini citra medium adipem commissam, & cutem in hanc, ut ossis processum in cartilagineum, finire perperam arbitris. Intellegit itaque Galeni in libris methodi medendi locum, ac si diceret, in abdominis medio per totam ipsius longitudinem primum cutem cuticula obiectam occurrere, dein membranam, quae universo corpori communis est, & cuti valde multisque mediis idque proximè (nisi forte adeps in homine interjaceat) adnascitur; dein membranae obliquorum abdominis musculorum tenuitates, dein rectos musculos, dein nervosam membranamque tenuitatem transversorum musculorum, & ultimò peritoneum. In lateribus verò abdominis cognoscito, sub communi illa membrana, primum sese offerre carneam musculi obliqui descendens sedem, dein carneam obliqui ascendens sedem, mox carneam transversi musculi sedem, & ultimò peritoneum. Postea prout hominem quum is jam non amplius puer existit, imaginari obesum, adipem reposito inter cutem praecipue & membranam toti corpori communem & hujus etiam aliquid supra obliquos descendentes musculos, & hoc magis in interna peritonaei regione, & in admodum obesis inter ipsos musculos, & in ipsis musculis secundum carnearum ipsorum fibrarum distributionem, itaque veritati te sensim accommodato. Neque profectò tecum aliter loqui possum, qui nulla ex parte anatomen post Galenum augeri posse existimans, tam perfuntoriè ipsum legis, ut musculos palpebram moventes, simul cum iis qui oculum agunt confundis, & quae Galenus nunquam cogitavit, illum scribere intelligereque magna cum ipsius injuria cupis. Is namque nullum oculi motorem, palpebrae unquam adscriptit, aut palpebram agentem, oculo (uti tu insinuas) tribuit. Et nulla exemplarium tam latinorum quam Graecorum vitia Vesalio occasionem dedere, ut in palpebrarum musculis à Galeno declinaverit, aut potius dissentientium sibi admodum Galeni locorum, lectorem admonuerit. Quinimo ex Vesalii examine observationum anatomicarum Fallopii, libenter video, qui is Galeno nimirum hic fuerit additus, & qui tandem in veram palpebras moventium musculorum historiam, nunc deveniret. Quum enim is duos musculos ex Galeni in libris de usu partium sententia descripsisset, sibi non satisfaciens, aliudque longe quam à se scriptum erat, subesse ratus, addidit palpebrae motuum ipsorumque musculorum cognitionem esse perquam difficilem: & inferioris palpebrae in avibus & serpentibus motum subinsinuans (ut scilicet & aliis sibi quae per otium inquirendi causam daret) Galenum in libris de locis affectis duos palpebram claudentes, & unum aperientem seu attollentem, qui ex frontis offe nascitur, descripsisse. Qui locus postquam Romae muscūm quendam quo palpebra attollitur cunctique ex frontis offe principium esset, repertum Vesalius audivit, ad veram historiam sic juvit, ut is illam latam carnosamque quam superiori oculi sedi in ossis oculi

In adipi.

In musculis palpebras, & oculi moventibus.

lum continente orbita incumbere scripsit glandem, unum esse musculum, qui palpebram levaret, cognoverit. Ut etiam alium addidit longum & gracilem, qui secundum musculum quo oculus sursum ducitur incedens, membraneo etiam tendine in palpebrae superioris cartilaginem inferitur, quae in amplitudine crescentis lunae, non vero longae tantum virgulae, formam gerit. Clausionis vero, seu adductionis collectionisque palpebrarum munus, toti illi musculosae substantiae adscribitur, quae circularibus quodammodo fibris efformata, inter cutem & illam membranam consistit, quae interiori palpebrarum sedem componens, cum adhaerente oculi tunica communis eademque censetur, tantum abest ut tu Galenum idem sentire, nihilque amplius comperiri posse, verò doceas. Immo ex Fallopii ex Galeni libro de Musculorum dissectione adjuri, ac deinceps rursus Vesalii diligentia constat, quousque in musculorum oculum moventium historia, naturae industriam animaliumque discrimen, melius modò, quam haecenus intelligimus. Praeter exactiorem enim musculorum oculum circumvertentium incessum situmque, nobis jam liquet hominem perinde ac simiam eleganti illo ut plurimum destitui musculo, qui in pyramidis formam extractus, à Galeno in libris de partium usu (secus nimirum quam in libro de musculorum sectione) describitur, & septimus oculum moventium musculorum à Vesalio est enumeratus. Hic namque quam in scholis bovinos potius oculorum musculos, quam humanos, ideo difficere solet, quod bovini oculi majores & recentiores & non tanta pinguedine obstiti offerantur, quam hominis oculi, qui occurrente tum sectionis serie, flaccidi esse confueverunt, non expendit sanè, septimum illum Galeni in libris de usu partium musculum, homini non obtigisse. In hunc etiam modum, disciplinam nostram (etsi tu secus omnino censeas) haudquaquam obscurat, quod Vesalius de oculi coloribus, ubi res id exspectabat, obiter insinnavit. Quam enim in uveae oculi tunicae historia, nigrum illum colorem & viridem, & ceruleum, subalbidumque, quos in interna hujus tunicae superficie certis distinctisque sedibus conspicimus, & quibus boves ovesque ab hominibus variare novimus, Vesalius descripsisset, profecto tunicae illius colores etiam venerat explicandi, quibus haec externa in sede superficiei donatur. Uvea enim tunica, tota ipsius illa amplitudine, qua à dura oculi tunica proximè & sine ulla distantia continetur, perfectoque globosa est, subcineritio colore spectandam se offert. Ubi verò pellucidam cornu in modum durae illius tunicae partem respicit, & post ipsius ad duram tunicam in vocatam nobis itide connexum, ab illa abscedit dehiscitque, & plana superficie praedita, foramina quod papillam dicimus perforatur, color ipsius homini, uti & caeteris animalibus est varius, raroque idem. Interdum namque nigrum seu aequilinum potius colorem; interdum glaucum, interdum caecium refert, uti quibusdam hominibus (perinde scilicet atque in equis aliquando videmus) album prorsus, glacialeque colorem citra noxam, aut symptomata, exprimit. Adde, in piscibus quibusdam, & avibus, rubro colore, aliquando etiam aureo flavoque & aliis pluribus coloribus hanc uveae tunicae partem esse conspicuam. Breviter, coloris hujus uveam in dicta jam sede tingentis occasione accidit, quod variis hominibus, variisque nationibus, diversos oculorum colores adscribimus, & hos felium, illos canum, illos mustelarum, illos falconum, aquilarumve, ac alios aliorum tandem animalium oculis conspicuos dicimus, & oculorum denique pulchritudinem, aut venustatem prout cuique libitum est, metimur admiramurque. Quum interim omnibus sanis hominum (quibus scilicet secundum naturam arctior, quam multis animalibus obtigit pupilla) oculis color, qui in pupilla est obviis, & medius in dictis nuper coloribus consistit, sic niger appareat, ut in profundo opacoque puteo claram alias aquam, nigredinis specie nobis occurrere cernimus. Quandoquidem enim cornea tunica ante pupillam vitri in modum pellucet, uti & humor ille aqueus, quem vaporoso cuidam & humido spiritui Vesalius confert, & qui ante & post pupillam consistit, quumque pellicula tenuis anteriori humoris cristallini sedi obducta, & continuis araneae telis, aut caeparum pelliculis comparata, simul cum humore cristallino & vitreo est quoque pellicula, necessarium sane est, habitam bene pupillam, nigrum, & opacum colorem sic referre, ac arctum amplioris profundiorisque putei cooperculi foramen, nigrum quid atrumque & obscurum proponit. Ut verò foramen id ablato jam à puteo operculo, non amplius nigredinis, sed amyli in lucido aëre pendens modò, lucis speciem exhibet, sic pupilla abjectis oculi humoribus, & uvea tunica ab aliis tunicis resecta, cernitur clara & lucida. Et quemadmodum exterioris superficiei operculi color, quisquis ille tandem sit, non mutatur, sive antro incumbat, sive ab illo semoveatur, & sive id per pellucidum vitrum aut pellucidam aquae modicum, sive citra vitrum, aut aquam respicias, sic profecto, variis mihi jam dictus uveae tunicae color qui pellucidam corneae tunicae sedem spectat, idem se offert in integro sanoque oculo, & quum uveam tunicam caeteris omnibus oculi partibus liberam in manibus tenemus, ejusque illam partem quae aliàs à cornea abscedit, in papyrum, aut indicis sinistrae manus apicem interna superficie extendimus. Estque iste color, quem Vesalius homini semel datum, temperie, & humorum copia & defectu, pupillaeque contractione & dilatatione, hand mutari, neque secus quam se habet conspici; nentiquam sanè ignarus, qui non naturales ac veluti symptomati in oculo colores proveniant, & quibus modis aquam colore quopiam non in-

fectam, pro ipsius in profunditate & vasis quo continetur colore, & ab aquae superficie elevatione, & varia vasis obturatione, aut in superiori sede angustia, diversas colorum species intrinsece exhibere constat. Verum hac speculatione, quae ad pupillae variorum animalium coloris rationem dijudicandam, non est inutilis, nequitiam nobis opus est, in natura illius coloris examinanda, qui tam varius diversis animalibus & homini in anteriori uveae tunicae sede obtigit, quumque tu praeter omnem naturae historiam eundem in sano integroque oculo & in dissecito, conspici inficiaris. Et quamquam in oculo, cui ob vulnus, aut pendentem ex acri humore ulcerationem, aut pustulam albugo, ac veluti jam albus color in cornea tunica obvenit, aut etiam ex corneae siccitate quid glaucedini simile accidit, aut qui ungui tegitur, is inquam uveae tunicae color non videtur, illamen in illo oculo alius non est, quam in reflectione se offert: nullusque etiam in naturalis symptomatice glaucus color, uveae tunicae obvenire potest. Quandoquidem vero jam unam glaucedinis speciem tibi quodammodo aperui, ut oculus te tuismet nodis ex-trices, alias insuper commemorabo. Ut itaque animalium oculos, quae à cocis ferventi aquae variis occasionibus obiter immerguntur, in cornea tunica mox glaucos reddi conspicias, ita etiam senibus, & Turcis qui post visum ab ipsis Mahumetis sepulcrum candenti ignitave pelvi oculis sibi exsiccare sinunt, itaque ne in posterum aliquid plane videant se obcaecari permittunt & cupiunt, ac dein in illis quibus fervente aqua oculi of-fenduntur, corneam tunicam non pellucidam, sed glaucam esse cernimus. Insuper qui-bus pupilla praeter naturam dilatatur, plusque lucis hac ratione post pupillam (quemad-modum in ovibus multisque aliis animalibus fieri cernimus) consistit, color qui exactè sano homini in pupilla niger apparet, in eum modum glaucus conspicitur, ut nigram a-quam ideo glaucam reddi cernimus, quod putei cujusdam operculi foramen amplius, quam antea efficitur. Dein suffusionis materia, quum ab aqua substantia sensim in albam vel-uti pelliculae membranae speciem perfectamque adeo suffusionem mutatur, haud mirum, si initio, & ante album plene colorem, glaucum aliquid proponit. Prae-terea, si tenuissima illa, quae anteriori cristallini humoris sedi obvolvitur tunica-la, sic ac de senum cornea dixi tunica, exsicceatur, minusque hoc pacto redda-tur pellucida, necessario sane niger, sanitatemque arguens pupillae color, sic glaucus evadit, ut nigricantem ob sui profunditatem aquam ob diminutam multo ex-haustu profunditatem, glaucum aliquid prae se ferre constat. Quum enim pelli-culae hujus, aut etiam humoris cristallini crassities & siccitas, visum per vitreum quo-que humorem ferri prohibent, non mirum, si glaucum quid tunc in pupilla sit obvium, praeterquam quod pellicula illa, & humor cristallinus, quum senio, aut alia occasione crassescunt & resiccantur, pellucidum (ut sic dicam) colorem perdunt glaucoque colo-re inficiuntur. Verum haec omnia ut neque aequi humoris abundantia (quam luscositatis existimant nonnulli esse causam) colorem illum perturbat, cujus gratia sanos alioquin oculos, in variis multiplicisque coloribus distinguimus, & qui uveae tunicae tota hominis animalisve vita est sanè proprius. Et si tuo hic praecepto, quod ad corporum dissec-tionem magis, quam librorum lectionem figurarumque inspectionem meritis hortaris, vel leviter institisses, hanc sententiam injuria cum tot conviciis haud impugnasses. Quid namque minus operosum, quam in cujusvis tandem animalis oculo, corneam tunicam secundum iridem scalpello, aut cultello primum perforare, ac dein forpicula in foramen indita, secundum orbem illam excindere, itaque uveae colorem, ac dein pupillae natu-ram contueri, ac demum qui secus de hujus, quam illius ratione agendum sit, omnino colligere? Quando de musculis inferiorem maxillam moventibus contentionem instituis, in universon abnegas, Galenum in musculorum historia, non alios cognovisse musculos dum libros de Administrandis sectionibus, quam quum libros de Usu partium scriberet: & praeterquam quod musculorum prima manus ac pedis digitorum ossa flectentium, & il-lorum qui in axillis & collo buccisque in carnea nobis vocata membrana producantur, & quorundam aliorum circa coccidentem occurrentium (ut caeteros taceam) nulla tibi est ratio, de illis quibus maxilla attollitur, varia &, ut tu dicis, de lana caprina quaedam tantum comminiferis. Ego in meo Vesalii librorum de corporis humani fabrica exem-plari, longam collationem illam Galeni librorum in musculorum maxillam agentium enar-ratione, quam adfers non reperio, sive prolixitatis vitandae gratia, sive quod illos magis quam aliquando existimavi, consentientes postea Vesalii repererit, illam esse sub-ductam imaginem. Nihilominus tamen in horum musculorum historia, quam sedulo & diligenter vereque ab illo perscriptam scio, fatetur se non posse assequi, quamobrem Ga-lenus in libris de partium usu, secus quam in libris de Administrandis sectionibus, ran-topere naturam laudet in tendinis musculi temporalis rara omninoque peculiari productio-ne. Non secus scilicet quam quum aliis musculis ab uno aliquo ipsorum extremo tendi-nes provenire solent, temporalis non ab aliquo sui extremo, sed ex medio, tendinem ita promeret, ac tiliac folium virgulam illam in qua flores, semenque proveniunt, ele-ganter educit: utque per quaedam herbarum folia, veluti caulem prodici & ex quorun-dam grandium foliorum medio, parvum nasci folium conspicias. Ad quam etiam ra-tionem, tua quoque videtur quadrare similitudo, qua in quindecim graduum scala à meo

In inferiorem
maxillam
moventibus.

dio gradu, tendinem procreari statuis, quaeque cum illa esset diversa, qua ex triangula-
ris flabelli manubrio, flabellum expandi, aut id in manubrium veluti ad angulum colligi di-
ceremus. Interea tamen nos in temporalis musculi tendinis productione, nihil ab illo-
rum musculorum natura diversum observamus, qui latis orti praeiicipiis, & bono numero
inter hos qui brachium & femur movent conspicui, quodammodo in trianguli verticem
angustantur, ex quo veluti ab extremo quodam, & fibrarum musculivae partium congressu,
tendo insertiove provenit. Tuum igitur hic erat, ut Vesalii sententiam deturbares,
& libros de Partium usu, libris de Administrandis dissectionibus jure hic praeferes, di-
scrimen aliquod docere, in productione musculi & assimilari brachiumve attolentis; verbi
gratia, similiaque illi musculorum à tendinis musculi temporalis, in situ procreatione.
Id namque Vesalium remoratur, non vero tendinis, uti tu confingis crassities, seu ma-
gnitudo, aut carnea musculi sedes, quae ex humiliori ossis cuneum imitantis regione, ut
reliquum musculi principium nascitur, & illa quae juguli ossi, & ipsi etiam masseteri
est continua. In hunc pariter modum, quando nulla Vesalio obverfatur ratio, quae mas-
seterem ulla suspitione in duos musculos, & multo minus in tres divisum esse, dividere
posse, ostenderet, quomodo nullus illius musculi insertioni tendo tribui posset, non mi-
rum, si occasiones Vesalius proferat, quibus plures masseteres aliis dissectionum professio-
ribus enumeratos citra hujus musculi malam Galeni divisionem, conjiciat, & quaedam
quibus Galenum remque ipsam melius assequeremur, hic subjungat. Cujus etiam gen-
eris est, quod aliam rationem, quam Galeus assignat, defectus carnosae substantiae in
musculorum maxillam deorsum trahentium medio obvii, licet id tu, uti & optima quae-
que, quibus ars à Vesalio ornamentum accepit, tacitus praetereas. Sylvius, quem hic
recenses, quum jam esset capulo proximus, & magnum in arte nomen esset adeptus, ni-
hilque unquam, perinde ac tu, in Galeno non verissimum reperiri posse persuasisset,
Vesalii sui aliquot amantissimi discipuli & diligentis triennio auditoris scripto, graviter
fuit perturbatus; quomodo hoc multi Sylvio objicerent, & quidam Caroli Caesaris medi-
ci, senes Vesalii collegae ob conceptam in hunc tam juvenem invidiam, Sylvii rabiei
foces subministrarent, is primum in Galeni librum de Ossibus commentarium scripsit, hoc-
que se imprimis studere & conari professus est, ne Vesalii haeresi (quam jam Italiae,
Germaniae & Galliae bonam partem in vasisse miserrimè dolebat) studiosorum animi in-
ficiarentur. In hoc commentario, asseruit totam Galeni de ossibus, & omnium aliarum
partium quibusvis in libris doctrinam, solorum esse hominum, non vero simiarum, alio-
rumque in quibusdam partibus brutorum. Quum tamen deinceps Galenum à vocatis ipsi
Vesalii calumniis purgare studuit, ac illarum depulsionem magna, sed frustrata, multo-
rum expectatione edidit, paulo jam exercitator redditus, inquit Galeni quidem librum de
Ossibus, & libros de Administrandis dissectionibus, de simiis, & non hominibus perscri-
ptos esse, sed libros de Usu partium, duntaxat hominum, non vero etiam simiarum con-
structionem persequi. Insuper in suo illo extremo senio dissectiones diligentius summo
cum moerore maximisque animi conturbationibus aggressus, & à suismet discipulis, qui
ipsius jacula pulcherrime repulerunt edoctus, introductionem ad anatonem moriturus reli-
quit, qua jam multa quae Vesalius in Galeno desideravit, passim etiam contra Galeni
sententiam, sed ad verae historiae fidem accommodata, inseruit; praefationemque illi li-
bro maximam praeposuit, qua admodum ridiculè omnibus ostendere studuit, Galeni
temporibus aliam hominum, quam nostris fuisse fabricam, ideoque haud mirandum si à
nostrarum partium descriptione, Galeus subinde declinaverit. In hunc igitur modum
Sylvius ipse ostendit, quid veritas in iratissimo, & excruciente se animo, valuerit. Et
quamquam is in nullo Galenum purgare studuit, quod idem tu modo post tot annos, non
inculcas, & quamquam similes ipsius scripta, quae nunc lubens consensio, à te non le-
cta, Sylvii sane tanti nominis viri invita & tandem exorta confessio, tibi argumento ef-
se deberet, quam immerito frustra & Galeno nihil optime scriptum, demonstrare
audieris. Neque sat tibi est, tete ipsum undique prodere, quinimo invidiae quodam in-
cendio flagrans, multos insuper nominas, quos quum in eadem qua tu sententia esse ar-
bitraris, secus ac sunt, ipsos artis ignorantissimos esse proponis. Existimasne obsecro, il-
lorum qui modo in Italia medicinam profitentur, quemquam tecum tam esse imperitum,
ut non noverit multum interesse, num quis de lato loquitur musculo, qui ex carnea
membrana constitutus, colli cutem & buccas labraque movet, & quatuor veluti lateri-
bus efformatur, an de superiori ejus musculi parte, quam monachorum cucullis assimila-
tum, nunc secundum scapulam moventium numeramus. Hic namque ubi de aurium mo-
tu sermonem instituis, tam te stupidum esse demonstras, ut quia superiorem illam dicti
jam scapulae musculi partem aliquo pacto ad trapezion conferimus, illique veluti quatuor
latera adscribimus, ipsam illum latum arbitreris esse musciculum, qui in buccas & labra
moventium classe, primus nobis habetur. Atque iste est musculus, cujus quartum supe-
riusve latus ab occipitio secundum aurem in faciem pertinere Vesalius scribit, cujusque se-
des ad auris radicem obvia, modo ampliori, modo minori regione carnes delineationes
fibrasque assumit: prout nimirum aliqui hominum eam cutis sedem impensus manifestus-
que quam alii movent. Latus enim iste musculus, omnibus illis qui in collo & demissione
faciei

In labi-
bus-
cas & labra
moventibus.

faciei sede spectantur, cutis motibus, potissimum praeest. Et quum horum cutis motuum, hujusque musculi sermo alicubi instituitur, illius sanè musculi, quem scapulam agere dixi, tum nulli anatomicorum sit menrio. Dato itaque cum illis, qui forte tecum hallucinantur, post hac operam, ut utriusque musculi naturam discas, quo dein tibi constet, quam praeter rationem, utrumque veluti unum efformes, & quam indecorum sit, latum illum qui ex carnea constituitur membrana, & superiori suo latere versus aures pertingit, haëtenus tibi cum universa membranae quae cuti subest conformatione & historia, fuisse incognitum, teque arbitratum fuisse de hoc Vesalium loqui, aut Galenum etiam agere, ubi scapulam moventes describuntur musculi, in lati hujus, qui cutem agit musculi natura, tibi quoque est perdiscendum, hunc finiae altius secundum aures adscendere, & in tota posteriori colli regione longè ampliorem manifestioremque & magis carnosum quàm in hominibus comparere: uti etiam major cutis portio, inibi finiae, quam homini, motu pollet voluntario. Mirum profectò, quod Galeni nomine, qui libro suo de Musculorum sectionibus, de simis titulum praefecit, graria, Vesalium aures moventes musculos, vis proferre, etiamsi is hominum qui aures ita ac simia, & minus multo ut canis, movebat, nunquam secuerit. In quarto pari musculorum, qui ossi v referreuri à Vesalio adscribuntur, niteris tertium insuper quam is adduxit Galeni locum adferre, quo illud par scapularum, non vero ossis illius motibus usibusque attributum fuisse doceres, perinde ac si aliquot adlatis ab ipso locis id ostendisse non sat erat. Verum interim non commoustras, Galenum in undecimo de Partium usu ex veterum sententia, id par isti ossi tanquam sibi proprium, haud adscripsisse. Ut ut sit, Vesalii est sententia, hoc pari os v referens deorsum oblique sic contineri, atque à tertio pari quod à processibus acui aut galli calcari comparatis initium ducit, sursum oblique ac veluti ad latera retrahitur. Quod verò quantum par scapulis atrollendis, non subserviat, ex officio quod os istud sibi praestari hic optat, & reliquorum musculorum qui ossi sunt proprii magnitudine, proportionemque, & quod scapulae alias maximis musculis sursum ducuntur, quodque hoc pari haud opus habent, ac denique ex nervi insertionem, Vesalium meritò, ac quoad ego judicare possum, recte conficit. Tu autem his musculis magnum & insignius quam iis qui aliàs scapulam sursum agunt, robur inde assignas, quod (uti Vesalium primum docuit) in medio ductu carne destituuntur, & veluti teretis tendinis imaginem referunt: quasi ideo in trahendo musculo esset fortior: & non ex carnis mole, sed tendinis longitudine, musculorum vis potissimum penderet: & perinde ac si carnis defectus ille, nob ob renium ad musculum qui à jugulo ad mamillarem processum fertur potius, quam ut potentia musculo accrederet, liquido accidisset. Addis ligamenta ossi v referenti data, quibus ita continetur, ut musculis illis haud indigeat, verum non animadvertis, te nullum ossi ligamentum, ut neque recta deorsum, sic neque ad declives in latera sedes, porrigere, & ratione ex ligamenti ducta, os hoc, ut secundum par, sic & quartum imprimis requirere. Culpas Vesalium, quod ossis hujus ligamenta noluerit enarrare, at male observas illum in hujus ossis historia docuisse inferiora ossis latera processibus primae laryngis cartilagini alligari, & superiora ossis latera, aut longis & teretibus officulis, aut teretibus cartilagineis participantibus ligamenti, ad processus acubus comparatos, pertinere ac necesse. Neque alii (cramsi tu secus videris colligere) quam quos ex musculis ducere licet, ossis hujus per ligamenta ad alias partes occurrunt connexus, five linguam, five laryngis operculum, five stomachum denique respicias. Si septimi nervorum cerebri paris seriem in Vesalio, quum & ad musculos ossis v referentes illam ferri, obiter scribit, sic subandis, ut musculis qui ab inferioribus corporis sedibus in ipsum inferuntur, quibusque aliàs privatim nervi adscribuntur, illic quoque explicari existimes, est saue, quod peculiaribus potius descriptionibus rei que veritati, quam univèrsali mentem adhibeas. Quam praeter rationem contendas octo laryngis communes musculos à Galeno in libris de Usu partium ut enumeratos, sic quoque descriptos esse, ipsius de Musculorum sectione liber, argumento est. Is namque tantum sex enumerat & totidem quoque explicat musculos; facileque docet non octo, sed sex illis in libris legendum esse. Quod verò Galenum illos musculos, qui multis animalibus, potissimum vero ruminantibus, ab ossi v referente, in laryngis operculum implantantur, pro septimo & octavo habuisse contendis, primum male ignoras simias his musculis destitutas, Galenumque communes musculos appellasse, qui primae laryngis cartilagini aliisque quibusdam sedibus simul sunt commissi. Dein primam sex musculorum conjugationem, in superiore anteriorumque primae cartilaginis partem inferi Galenus scribit, neque haec ullo pacto (quantumvis etiam multiplicem illam fingeres) potest esse ejusmodi, ut portio ipsius ad laryngis operculum referri queat. Praeterquam quod laryngis aptionem, cuius Galenus meminit, perperam ad operculi elevationem, & non tantum ad lingulae rimaeve laryngis ampliationem, retrudis. Quum deinceps ais Galenum duabus musculorum conjugationibus docere laryngem operiri, hincque insinuas, sua communium musculorum prima conjugatione, quatuor commemorari musculos, ut horum mysteriorum es inscientissimus, ira liquido commoustras, re inter communes & proprios laryngis musculos nihil interdistinguere, & una ignorare, illic Galenum de quatuor loqui musculis, tertiam

In musculis
ossi v referen-
tibus.

In quibusdam
laryngis mus-
culis.

cartilaginem secundae vertentibus, & illius sententia, laryngis rimam lingulamve diducantibus. Porro quid mirum est, te in his tam exiguis musculis neque rem ipsam, neque Galeni mentem cognoscere, quum in anatome adeo coecitatis ignarusque sis, ut magnorum brachium moventium musculorum historia te usque adeo lateat, ut tres à Galeno distinctos numeris omnibus musculos, Galenique illorum diversas descriptiones, simul ac in unicum veluti musculum, turpissime confundas? Discito itaque Galenum in quinto de Administrandis sectionibus unum recensere musculum; qui à spariis costis ac sub mamilla exortus, ad humeri articulum fertur, cujusque mentio apud Vesalium est, mox post primi ipsius brachium moventis musculi descriptionem. Dein Galenus maximum describit musculum, quem ob fibrarum interfectionem, & exortus amplitudinem, duorum veluti musculorum vice habet, & cujus inferiore parte sit anteriorem cavitatis axillae sedem sic constitui, uti posterior ejus cavitatis sedes ab illo efformetur musculo, qui brachium ad dorsum detrahit, & in Vesalii serie, quartus occurrit: quemadmodum scilicet secundus ille Galeni musculus, primo in loco, Vesalio describitur. Carnea sedes illas ad axillae cavitatem obvias, Galenus in his qui exercitantur, & admodum musculosi sunt, pulchre comparare & conspici, verè tradidit; uti etiam in omnibus hominibus promptè citra dissectionem, visu & tactu deprehenduntur, axillaeque cavitatem efformant. Jam Galenus latum & tenuem illum describit musculum, quem à cæteris ignoratum afferens anatomicis; ex carneis fibris constare videmus, per vocatam uobis carneam membranam digestis. Hujus musculi, quem simiis & canibus, non vero homini possimus adscribere, Vesalius mcmioit, mox post quarti brachium moventis musculi historiam. Quando itaque haec didiceris, expendito, quam turpiter unum eundemque musculum à mammis sursum ad humeri articulum ferri, & hunc à Galeno primum fuisse inventum, & in his qui exercitantur esse conspicuum, scribis. Ubi namque sic pueriliter eris instructus, indubiè animadvertes, quid ego cum aliis omnibus qui sectiones modo aggrediuntur, sentire debeam, quum studiosos tibi adesse cupis, ut quae in simiis, non verò hominibus, sunt obvia, illis in hominum sectione communestres. Interea verò noris, neque me, neque eorum quos novi neminem, in homine illum musculum unquam reperisse, qui à Galeno primus describitur, ac à mammis sursum ad humeri articulum incedit, & in caudatis etiam simiis magis, quam nonnullis cauda carentibus; est conspicuus. Uti etiam is in homine, secus quam in omnibus fere quadrupedibus,* non reperitur, quem ex carneâ membrana simiis constitui formarique novimus. Profectò, in naturalem historiam, gravissimè offendis; quum descriptas à Vesalio (cui in tuis fœdibus, turpique tenuitate, servi nomen, etsi is nullius nostrae aetatis medici fortunis invidere debeat, objicis) inter hominem & simias differentias, non admittis, multaque simiis peculiaria, homini etiam attributa, male simulas: & quum quae sensui nobis sunt manifestissima, secus ac se habent, Galeni descriptionum gratia, comperiri citra rerum examen, tibi perluades. Si namque in illis te exercitasses, musculi scapulam ad anteriora pectusque moventis ortum & interfectionem haud ignorares. Is enim homini à costis priusquam in cartilaginem finiunt, ea quo Vesalius scribit initio exoritur; & ad humeri articulum contendens, inibi angustus redditur, in latumque tendinem cessans, scapulae processui, quem ancorae comparamus, neutiquam verò in articuli illius ligamenta, inscitur. Quae quum ita se habeant, musculus iste in brachium moventium classe neutiquam est reponendus, verum totus scapulae merito tribuitur. Et quamquam musculi hujus ex pectore versus humeri articulum progressum, & tendinis productionem, Vesalius diffinit, non ideo tamen subiecit, tendinem non in articuli ligamenta homini, sed in dictum nuper processum duntaxat, implantari: praeterquam quod facillè ostendit, musculum hunc etiamsi brachium moveret, neutiquam ipsum illi quem Galenus indicat brachii motui, posse prodesse. Si Galenus alicui brachium agentium musculo (uti forsitan fecisse videtur, in musculo qui brachium deorsum velleus, externam axillae cavitatis sedem constituit) motum aliquem quo scapula etiam ducatur tribuit, id sane illum non minus immeritò egisse Vesalius docet, quàm quum ipsius primum scapulam moventium musculum, brachii motibus, Galenus male praefecit. Quod autem Galenus istum de quo nobis sermo est, musculum, in libro de Usu Partium etiam scapulam aliquo pacto agere insinuaverit, neutiquam Vesalius, etsi secus iudicas, inficiatur. Si aliquando musculorum illam congeriem vidisses, quibus secundum vocatum nobis caput moventium musculorum par, in homine constituitur, & id cum simiae fabrica contulisses, neutiquam sanè ex adducto abste hic Galei loco, hominis musculos, non verò simiarum descriptos ipsi fuisse, contenderes. Quid enim simile est, quibusdam musculorum in simia inscriptionibus, quae veluti tres utrinque musculos constituent, cum tam multis tendinum, & ventrium musculorum in homine imaginibus, variorumque horum hic quidem concursu, illic aut separatione? praeterquam quod huic congeriei subsunt adhuc in homine carneae illae moles, quae toto simiarum secundo pari in inscriptionibus reliquaque ipsorum imagine, correspondent. Adeo, ut nentiquam vel ideo mihi persuadere queam, Galenum istam musculorum congeriem vidisse, quod multas paginas in ipsorum explicatione, in libris de Partium usu, uti neque in libris de Administrandis sectionibus (ut merito fecisset) non absumpserit. Simulatque Vesalius, musculorum abdominis absolvit historiam, subiecit illos descriptum inibi situm, nunquam variare: musculos.

In brachium
moventibus.

Simiis et
canibus.

In scapulae
ducente ad
pectus.

In secundo
capite moventium
pari.

In abdominis
musculis.

Galenique locorum in quibus non undique eadem serie illi conmerantur, lectorem monuit, ne ex illis forte innaturalem quendam musculorum situm, sibi confingeret. Horum locorum tu duos, in quibus nimirum te iogeniosum fore speras, assumis, & inficiaris meliorem in libris Methodi medendi seriem, quam in libris de locis affectis, à Galeno observatam. In hac disceptatione, parum animadvertis, rectos abdominis musculos secundum totam abdominis longitudinem obliquis musculis regi, ac proinde obliquos ante rectos (quemadmodum in libris Methodi evenit) non vero rectos post obliquos (ut in libris de locis affectis fieri constat) esse recensendos. At tu in levibus parvique momenti rebus tantum te occupans, maximas quasque (ut scilicet tui ingenii captus est) hic undique transilis. Atque ita plurima in respiratori subservientibus musculis praeteriens, Galenum sibi non dissentire conteodis, quum alibi interioribus quidem musculis intercostalibus thoracem dilatari, exterioribus autem arctari ac comprimi, alibi verò his thoracem dilatari, & illis colligi docuerit. Quod quum agis, parum animadvertis, quam facile Vesalio fuisset, eandem lectionem undique in Galeo libris instituire, & ex in, aut è diverso, transponere, modò is rationem invenire potuisset, qua vel exteriores, vel interiores musculos intercostales, in quocunque tandem costarum ossium aut cartilagineo intervallo, costas à se invicem abducere dilatave, opportune assereret. Adeo, ut hic tui ridiculis noo opus erat interpretationibus, & falso quod assigao musculorum officio, hominumque tui similibus commendatione, sed primum ratio tibi erat hic in medium ducenda, quae intercostalium musculorum aliquem, dilatando thoraci accommodum esse ostenderet. Dein tibi quoque erat cognoscendum, qui in cartilagineum verarum costarum intervallis, simplices fere intercostales musculos tantum reperiri, nunc audeamus affirmare. Nemo, posteaquam à Vesalio monitus est, stomachum duodecimae thoracis vertebrae cum magoa arteria incumbere in illaque septi transversa rima consistere vidit, in qua arteria illa & vertebrarum hic corpora continentur, & qua stomachum ferri, Galenus prodidit. Verum peculiare in sinistra septi sede foramen omnes inveniunt, stomacho ad ventriculum contendenti praepatatum, & altius quam duodecima thoracis vertebra repositum. Dein Vesalius, non duntaxat stomachi anfractum, qui à duodecima vertebra sursum ad ventriculi os produceretur inutilem arduumque fore arbitrat, verum nec illum quoque existere, satis vere ostendit. Et quamquam magnus, ut tu etiam censes, gyrorum anfractuumve, qui in iotestinis spectantur, sit ob succi distributionem ulus, gyrus tamen nuper dictus stomacho fuisset ideo inutilis, quod brevissima quoad fieri potuit, ex ore in ventriculum via, rerum opifex utitur, quodque ventriculum quam licuit proximè, ori subjecit. Praeterea, si ob dorsi vertebrarum, musculorumque dorsali crassitiem & abdominis interim tenuitatem, non magis expedit remedia ventriculi orificio accommoda, abdominis elasticae sedi, pectoris quae infimae regioni, quam dorso adhibere, diversa sanè fotaminem Galei & Vesalii ratio, & illud quod septum forte adferret interstitium, non obstitent, cur minus apte ventriculo, ex dorso, quam ex anteriori regione, sic mederemur, ac stomacho idcirco ex dorsi sedibus succurrere cogimur, quod vertebis veluti proximè insertitur, & ex anteriori sede, tot opposita habet organa, osseumque pectoris contextum. Quae non negligens, in adducto abs te Galeo in decimo tertio Methodi medendi loco, graecam magis, quam latinam Lynacri lectionem amplector: & ubi is habet, *Verum in gula quae proprie stomachus vocatur, cataplasmata super spinam dorsi imponimus, non autem ad pectus. Idem facimus & quum os ventriculi phlegmone urgetur, lego, Verum in stomacho cataplasmata super spinam dorsi imponimus, non anteriori parte, quemadmodum quum os ventriculi phlegmone urgetur.* Cuius tamen tu interim regioni auxilia vis adhiberi, non debes tamen Galeni aut Hippocratis nomine, contra naturalem historiam, Vesaliumque contendere, arteriam dorsique vertebrarum corpora, illo foramine, quod stomachum transmittit in septo completi. Postquam Vesalius musculos superiorem dorsi sedem (in qua collum referimus) moventes descripsisset, & dein discrimen quod inter simiam & hominem in internis lumborum carnibus seu vocatis Galeno psois occurrit, unà cum nono & decimo dorsum agentibus musculus petraçtaisset, illi adhuc tria musculorum paria in dorsi externa regione obvia, supererant enarranda: quorum primum duntaxat, Galeno inquit fuisse cogitatum, addens & ip parum apte ab ipso fuisse descriptum. In interim ut Galenum duorum quoque aliorum posteriorum parium, hoc est decimi tertii, & decimi quarti, ac dein decimi quinti & decimi sexti dorsum agentium musculorum, noticiam habuisse ostendas, illa hoc adfers loca, quibus undecimum & duodecimum musculos Galenum non lauisse, Vesalius auguratur potius, quam certo cognoscit. Quamquam enim undecimus musculus à capite (ut primus tuus habet locus) aut à secunda colli vertebra (ut posterior docet) in os sacrum usque non pertingit, sed ab extremo ossis sacri, tantum ad primam usque thoracis vertebrae fertur, & quamquam Galenus elegantem illam ipsius tendinem quae palmarum ramus assimilantur seriem, ipsi non tribuit, nerveamque naturam qua decimo tertio musculo insertitur, non explicat, & septimum dorsum moventium illi fere adnumerat, Vesalius

In intercostalibus musculis.

In septi transversa foramina.

non

In dorsum moventibus.

falius tamen Galenum ita subaudit, ac si undecimum illum dictis locis descripsisset. Sed quum huic undecimo, neque in longitudine, neque in forma, neque in fibrarum ductu, neque substantia, neque officio, cum decimo tertio, & cum decimo quinto nihil sit commune, meritisimoque ab illis veniat dictis rationibus distinguendus, tu artis, quod Vesalius illi hic addidit incrementum, debebas amplecti, & neutiquam studiosorum animos ab ipsis in perferendis deinceps naturae operibus imitatione (ac si Galenus jam omnia absolvisset) crassa hac tua incitria, distrahere. Cujus etiam egregium specimen profero, in illarum cutis differentiarum assignatione, quas ideo ex tot non intellectis abs te Galeni locis turpiter confingis, ut tendinem in manu dilatantem internae superficiei cutis proximè & citra medium aliquod connatum, ex tua illa quam Galeno adscribis sententia, ostendas. Veram namque cutem vocatae nobis cuticulae loco, in manu habes, & adiposam illam & duriusculam substantiam, quam inter cutem ac tendinem bona insignique crassitie occurrere Vesalius tradidit, cutis verae, & quae sola à subditis sibi partibus diffacitè separari potest, vice recenses. Profecto, hic male ignoras internam manus sedem, non magis quam externam, ac omnem corporis superficiem, cuticula destitui, & huic cuticulae talem cutem qualis in toto corpore visitur, subesse: etiamsi duritie & mollitie pro manuum harumve munium officiorumve ratione variet, exquisitumque illud, quod vulgo diximus, ad pondus temperamentum, aliquando prae se ferat. Dein te later, magnum illud discrimen, quod inter discendum in separatione seu liberatione cutis verae crassiae aut corii à subdita sibi per universum fere corpus membrana illa, quae non immerito carnosà dicitur, ab illa separatione statuimus, quam membranam hanc cum cute, aut ablata jam prius cute solam, à corpore auferimus liberamusve. adeo ut ex separationis modo, cutis differentiam, aut aliam prorsus substantiam naturamque, hic male instituit. Ut itaque cutis à membrana illa & adipe, (quum is scilicet inter membranam & cutem, uti in homine accidit, reperitur) longo labore in toto corpore auferatur, sic quoque in manus vola, cutis à subdito illi duriusculo adipe, non levi opera divellitur. Atque hinc liquet, adipem illum veluti peculiarem, non magis appellatione cutis donari posse, quam hominis reliquum adipem, qui inter cutem membranamque illam est obviis, & venis nervisque adnascitur, qui inter membranam & cutem reputat: membranaeque ad cutem nexum pertinaciam augent & conficiunt. Ut vero exquisitoris tactus gratia; nervorum plures furculi illum manus duriusculum adipem perreptant, ita quoque non mirum, si paulo validius is cuti, quam reliquos adeps, & dicta jam saepius membrana per alias quasdam corporis sedes, connectatur. Immo quum haec ruminabis, & forte manus operi adhibebis, observandum sane est, qui adeps ille duriusculus, à lato tendine, aut lata in pede ligamenti substantia, sic propemodum avellitur, ac adipem cum dicta membrana per reliquum corpus, paucis adhibitis nimirum sectionibus, prompte distrahimus. Quum itaque tendinis à cute aut corio (cui nervorum plurium occasione sensus tactus uberior in manu, quam alibi, obvenit) insignis notatque digna sit distantia, quumque constet tendines vicinorum nervorum beneficio potius, quam Galeni tendinum compositionis occasione, sensu donari, facile est colligere, quam vanum sit tendinem hunc exactioris sensus gratia, sub cute latefcere, aut hujus tendinis beneficio, manus cutem esse minus reliqua corporis cute versatilem, & (ne hic multa simul congeram, & alias à Vesalio ubertim tradita complectar) duram & depilem. Quum itaque hic de praecipuo tactus organo disputationem instituis, tendini neutiquam tribuito, quod nervi venit adscribendum: & corio cutive sensum non admitto, etiam si per duriusculum adipem nervulorum non levis intertextatur congeries, cutis potissimum gratia à rerum opifice producta. Dein si medium aliquod hic ad sensum requiris (praeterquam tot nudato nervo, nullum nobis subinde obversetur, quando acris medicamentis tot rigorem & convulsionum quandoque fumus autores) non deest hic cuticula, quam nos in interna manus sede & planta, ut & in universo corpore cognoscimus, & illam hic corium cutemve optimo sensu praeditam existere haud censemus. In musculo-
rum digitos movendum descriptione, aperta Vesalii est sententia, Galenum quum libros *in digitis manus*
de Partium Usu scriberet, illos omnino haud cognovisse musculos, qui in manu ac pede *venibus*
repositi, prima digitorum flectunt ossa: ipsamque tunc scripsisse, tendines tertia digitorum ossa flectentes ad prima ossa ampliari dilatarive, ac illis inseri, itaque prima & tertia simul ossa flectere. His addidit Vesalius, Galenum quum secundo libros de Administrandis sectionibus scriberet, musculos, qui in manu & pede collocati, prima digitorum ossa flectunt, perfectos habuisse, animadvertisseque tendinem quo tertium os flectitur, ad primum os neque ampliari, neque inseri, & nihilominus tamen illo primum os flecti adhuc arbitratum esse, non quidem insertionis beneficio, sed transversum tendinem ambicotis ligamenti occasione. Dein subjecit, Galenum hac sibi constante sententia, tria de transverso ligamento verba, in libro de Usu partium postmodum interjecisse, quibus se univèrsam quandam paginam sic restituere existimabat, ut ipsius in libris de Administrandis sectionibus sententiae, illa prorsus nobis videretur esse conformis. Conjecturae hujus rationem, Vesalius inde (et si & alia quaedam hujus generis observentur) potissimum sumit, quod Galenus inibi ubi transversum ligamenti interjecta est mentio, id plene

non expunxit obliteravit, quod de tendinis ad primum os dilatatione & infertione, prius scripserat. Et quamquam inibi infertionis modus videtur forte ablati, is tamen illic adhuc plene est à Galeno asservatus, ubi infertiones applantationesque tendinum in univertum enumerat, qui digitorum ossibus ex illa quae rum ipsi fuerat sententia, obtigerunt: in quorum sanè classe, tendinis tertium os flectentis adhuc commemoratur ad primum articulum falsa infertio & applantatio. Quae quum sint, prompte colligis, quam praeter rationem adriter ostendere, in libris de Usu partium Galenum de transverso ligamento perinde, ac in libris de Administrandis dissectionibus egisse, idque Vesalius immeritò inficiari. Quin immo dictarum nunc infertionum numerus, quem Galenus non correxit, argumento est, illum quum tendinem os tertium flectentem, ad primum os dilatari scripsit, infertioni opportunam tendinis ampliationem insinuasse. Uti etiam paulo post, Galenus inibi subjicit; tendinem secundum os flectentem illic dilatari, ubi is amplior redditur, & teretis tendinis formam perdens, secundo ossi infertur. Idem etiam sentit, quum tendines quibus digiti extenduntur, non teretes, sed dilatatos ossibus quae ab illis moventur inferi adnascique passim docuit. Adde Galenum dilatationis voce, discrimen inter tendinem tertium os flectentem, & illum qui secundum flectit, supra primum os (ubi unus alteri subjicitur) constituisse, quam hunc teretem inibi manere, illum verò (secus tamen quam accidit) dilatari indicet. Si vero Galenus, uti tu interpretaris, per dilatari, longius progredi, non autem secundum latera ampliare teretemque & crassam figuram amittere, intellexisset, illo suo verbo discrimineque haud opus erat, quum uterque tendo longius; quam primi ossis habetur initium, prorepat. Quod vero Vesalius non injuria existimet, primum digitorum os (cui aliàs proprii sui non desunt muscoli flexores) transversus ligamenti beneficio, à tendine tertium os flectente haud agi, inde constat, quod nunquam tertia ossa possemus flectere, nisi mox manus brachialeve, & prima ossa, ne dicam secunda, simul flecterentur. Dein quum flexio, quam transversus ligamenti interventu obiremus, ideo succederet, quod tendo contra ligamentum protruditur impetumque & tensionem infert, primum sanè os à tendine secundum os flectente, ocyus propemodum, quam à tendine tertium os flectente moveretur, tantum abest, ut aliquo hic pacto, recte Galeno aut in descriptionum inconstancia, aut non veri usus assignatione, patrocineris, teque anatomes nescium non plane offendas. Et quamquam id undique nimium mihi communiter, fieri tamen haud poterit, quin tibi ipsi idem quoque constet, simulatque musculorum in manu occurrentium seriem obiter, ut puerum te docuero, & qui illam assequaris, dein ostendero. Offerunt itaque sese in manu, quatuor longi & graciles musculi, qui tendinibus tertia quatuor digitorum ossa flectentibus exporrecti, illos digitos ad pollicem, aut versus internum latus ducunt: unus qui pollicem indici admovent: unus qui hunc maxime ab indice abducit: unus qui parvum digitum ab anulari in latus potenter se movet: decem qui prima quinque digitorum ossa flectunt, binis scilicet ad singulos digitos relatis: tres quibus secundum pollicis os flectendi munus adferibimus. Tres hos postremos, Vesalius scripsit Galeno in libris de Usu Partium, non solum haud fuisse incognitos, verum rationes ipsum in tendinis tertium pollicis os flectentis deductu illic adiecisse innuit, quibus imperitior quis persuasus ab illorum muscularum inquisitione abstineret. Dein verisimile etiam esse conjecit, Galenum quum secundo Administraciones anatomicas scriberet, & quum in secundo de Partium usu lineam unam de musculis primos digitorum articulos flectentibus, reliquae inibi suae sententiae non accommodam, interjiceret, illos quoque non pernovisse. Quia autem Arabes, Avicenna nimirum, musculos quibus digiti flectuntur undecim (non verò decem duntaxat, uti Galenus in dictis jam libris) enumeraverunt, Vesalius ipsis dictos jam musculos fuisse perspectos, auguratus est. At quum illi perinde ac Oribasius, musculos enumerant potius, quam describunt, metuit ne undecim pro decem ex Galeno in libris de Administrandis sectionibus transcripsissent. In hunc sanè modum Vesalius cum vera sua humani corporis descriptione, viam nobis statuit, ut Galeni de Musculorum sectione librum (quo is semper caruit, & Arabes illo notius, quam caeteris libris hic usos fuisse ignoravit) sic assequimur, ut quodammodo conjicere possimus, Galenum in musculis qui in manu ob-vii, digitorum flexioni famulantur, pollicem à reliquis digitis in hoc diversum ponere, quod quum illis singulis duo acciderint musculi, quibus primum illorum os flectitur, pollicis tres obvenerint. Quorum primus, illis musculis quibus caeteri digiti donantur minor, juxta secundum pollicis articulum inferitur, etsi hunc minus manifeste quamprimum flectat. alii autem duo pollicis musculi, secundi ipsius articuli flexionis sunt autores. Id tamen hic in Galeno (qui simas minori pollice, quam ullo alio digito conspicuas secabat) hoc adhuc Vesalius merito desideraret, quod in homine duo nobis ut minimum occurrunt musculi, quibus primum pollicis os flectitur, & qui secundum os flectunt, admodum manifestè ternario numero comprehenduntur. Verùm quum in Galenum, nihil in corporis humani fabrica praetermississe, neque quicquam sibi non constans contrariumve docuisse, hic affirmas, tam obiter in Galeno in libris de Usu partium, & libris de Administrandis sectionibus (ut nunc tua seriatim aggrediar) es versatus, ut ignores ipsum illis libris de nullo musculo locutum, qui in manu positus, secundum pollicis articulum fle-

flectit, uti etiam nullum in his musculis inter pollicem & reliquos digitos enarravit discrimen: tantum abest, ut musculos secundi pollicis articuli flexores, cum his qui re vera primum flectunt, inibi numeris commiscuisset, aut ut pollicis, vel simiarum habent musculi, vere tradidisset. Dein ita hallucinans, ut eosdem putes esse musculos, quatuor illos graciles, qui quatuor digitos pollicis lateraliter adducunt, & octo illos qui primorum in illis digitis ossium flexionem moliantur. De his namque in adducto abs te Galeni in libris de Administrandis sectionibus loco, ipsi sermo est: in loco autem librorum de Partium usu, de illis gracilibus agit, quibus cum flectentibus nihil est commune aut proprium. adeo ut te hic nihil juvet, diversum musculorum numerum alitis quibusdam sedibus, nonnunquam ab anatomicis fuisse non injuria institutum. Insuper, in fine capituli vigesimi secundi, libri de Musculorum sectione, ubi Galenus posteaquam non satis rectè musculis prima digitorum ossa flectentibus, postbrachialis ossium flexum quoque adscripsit, pollicem flectentes musculos, in pauciores numerum, secus ac deberet, contrahit, & illis fecus multò quàm res se offert, assimilât, qui prima quatuor digitorum ossa flectunt. Galenus inquam illorum gracilium musculorum nullam habet rationem; qui quatuor digitos pollicis adducunt, quosque tu hic rursus à flectentibus non separas, ubi sermo est de deprimendis numeris, indiscriminatim flexum autoribus, turpiter adscribens. Rursus, in Galei loco, quem ex secundo de Partium usu exscribes, nullus Galeno de pollicem flectentibus (quos & inibi ignoravit) est sermo, sed de illis solum, qui in manu collocati, lateralibus digitorum praesunt moribus. Praeterea, ex libro de Musculorum sectione (uti jam antea proposui) non nisi unum qui pollicis primum os flectat, ut summum, possumus extorquere: uti ex nullis aliis Galeni libris, quam ex illo, ullum licet elicere musculum, cui secundi ossis flectendi munus assignaremus. Jam prius, ubi scilicet tu id exigebas, rationes protuli, ob quas Vesalius meritisimo scripserit, Galeni in libris de usu partium sententiam fuisse, tendines tertios articulos quatuor digitorum flectentes, ad prima digitorum ossa dilatari & inseri, etiam si Galenus inibi tria de transversis quibus tendines continentur ligamentis, verba, post primam librorum descriptionem, interjecerit. Variam illam tendinum, quae etiam citra sectionem in nobis, secus fere quam in simiis, ad radicem parvi digiti & anularis in externa manus sede, ut plurimum, est obvia permixtionem, & decimiseptimi à Vesalio descripti musculi in tres tantum tendines juxta extremum cubiti, divisionem, & decimi octavi musculi seriem, & sinuum ligamentorumque quibus ad cubiti extremum varii tendines continentur rationem, praeter alia multa, quibus studio à Galeni sententia Vesalii hic declinat, quaeque praecipue abs te fuerant examinanda, ad rerum inspectionem (ut quoniam; sic se, ac Vesalius docet, habere liquidò nobis indies monstrat) opportune remittis. Quum verò rationibus veritati obstare admitteris, qui neque Galeni, neque Vesalii sententias, sectione perpendis, argumento es. Si namque omnium musculorum, qui tribus mutuo succedentibus initiis ab ulna exoriuntur, & tum radii, tum digitorum obliquis motibus praesunt, incessum, ac reliquorum radium moventium, & multorum dorsum agentium, atque adeo omnium universi corporis musculorum in situ, & fibrarum ductu, insertionemque cum articulationum formulis, naturam observasses; non mirareris Vesalium decimi octavi musculi munus à decimi noni officio diversum, ex variis horum musculorum situs & ductus, atque adeo decimi octavi cum tendinibus decimi septimi juxta digitos permixtionis rationibus statuere, ipsumque Galeni hic sententiae se haud posse accommodare. Dein quum tu digitos à pollice abducere, & hos extendere, idem apud Galenum esse perperam contendis, parum abs te expenditur, qui quatuor digitos simul commissos, subinde extendimus, itaque commissos in extrema tensione, quam diu visum est, continemas, & insuper, quum lobet, non mutata extensione semovemus, varietque dirimendo, ex nostro arbitratu pollicis adducimus, & ab illo reducimus. Ut etiam digiti promptè junguntur, quum in media inter extensionem & flexionem figura afferuntur. Praeterea, quum in flexione, digitos pollicis perpetuò adduci proponis, praeterquam quod id falso, & contra Galeni mentem asseris, parum sane ipsius causam cognoscis, qua veluti ad brachialis volacque medium, & tendinum adeo digitos flectentium inibi colligationem, tanquam ad centrum digitorum flecti docuit. Verum quum haec levis sit, & à Galeno quum musculis prima digitorum ossa flectentes adhuc ignoraret, excogitata, eorum quoque hac tua philosophia musculorum munus nescire te ostendis, qui prima quatuor digitorum ossa flectentium, externum latus occupant, flexionisque à pollice declinantis sunt antores. Ut verò motuum lateralium, quos in obliquum Galenus fieri passim docet, in digitis ratio te lateat, sic haud sanè mirum, si simmam tuam in diffiniendis manus ad cubitum motibus, inscitiam nobis manifestas. Quum enim Galenum in illis ibi consentientia, & vera pariter docuisse, immeritò studes commonstrare, primum te noscere oportet, ovis animalinimque hinc similibus brachialis ad cubitum articulationem: sic gynglymo mutuaeque ant cardinata susceptione constructam esse, ut sola flexione & extensione, citra omnem motum lateralem agatur. Dein canis, etiam si nullo radii in pronum spiritumque motu donetur, dictam nihilominus articulationem, simplicibus magis quam ovis superficiebus habet contextam: itaque haec praeter flexionem

*In brachialis
ad cubitum
motibus.*

extensionemque, obscurum insigniter quendam ad latera motum profert. Simia verò, ut hominis ridicula est imago, utque natura ab extremis ad extrema, per media quaedam pulchrè incedit, radium ab ulna sic habet diremptum, ut is (quamquam interim non admodum evidenter) in pronom supinumque simiae moveatur, & dictam nuper brachialis ad cubitum articulationem ita simplici inarticulationi habet conformem, ut nisi ulnae processus quem columnae assimilamus, veluti rotundo laevique & cartilagine obrustato tubere in finem tertii brachialis ossis subiret, aliquidque hic adhuc gynglymo cardinataeve compositioni respondens efformaret, contextus ille totus ad inarticulationem esset reponendus, uti sane in homine accidit, cui processus is in brachiale non inarticulatur, cujusque manus jam plene in latera multo manifestius, quam simiae ducitur: quem admodum etiam radius cum manu in supinum & pronom plenius multo homini, quam simiae agitur. Huic namque motus isti, adhuc tantum offenduntur, quantum ab hominis constructione, hic variat, quantumque natura in illa adhuc lussit. Quando igitur, ut ossium compositionis, sic & motuum in his omnibus differentias didiceris, diligentiam impendito, ut intelligas homini, ut neque ulli prorsus alteri animali, magno profecto naturae, quam Vesalius explicuit, industria, manum nullo penitus pacto in lua ad cubitum articulatione, in pronom & supinum agi, aut circumverti, verum omnem ejusmodi motum, veluti secundario tantum, manui adesse, hancque radii duntaxat beneficio, aut cum radio (quiescente interim ad humerum ulna) in pronom supinumque verti. Quod si sit, quorsum attinet cum Galeno in libris de Partium usu confingere, motus illos per inarticulationem ulnae in brachiale perfici, & non fieri, simiam tanto minus his motibus praeditam, quo ipsi inarticulatio illa manifestior, quam homini accidit? Non hic sane, tuis injuriis & scurra dignis increpationibus erat opus, ad demonstrationem, qua manum illis motibus per se polleere, illosque supra acutum ulnae processum fieri, exsurgente tum elevatoque scilicet longo brachialis veluti capite, ex longo qui radio inculpitur sinu. Porro, quum manus proprio motu ad cubitum, uti flexione & extensione, sic etiam in latera ducitur, quumque jam antea videmus, Galenum lateralem digitorum (qui nullo pacto circumvertuntur) motum, sub obliquo motu (qui recto quodammodo, quem in flexione & extensione obimus, opponitur) sic intelligere, ac falsos sibi propósitos femoris laterales motus, ad obliqua fieri tradit, visum sane fuit Vesalio, per obliquum manus motum, cujus in libro de Ossibus, & alibi Galenus meminit, lateralem illum potius intelligere, quam motum qui in pronom & supinum conficitur, quo manum neutiquam moveri Vesalius ostendit. Atque ut is hunc motum nullo pacto in rerum natura existentem, neutiquam supra acutum ulnae processum celebrari possé docuit, sic quoque rationes subjecit, quibus ille quo manus in externum laterus ducitur, tanto magis veluti ab obstante palo impeditur, quo acutus ille processus brachiali altius inarticulatur, simiaeque ovium & canum structurae proprius, quam homo accedit. Ac proinde, quum tu quoque has rationes quibus lateralis ille motus impeditur recipis, quumque radii cum ulna articulationem occasione, manus cum radio in pronom supinumque, aut in tuum, si voles, obliquum motum ducitur, quumque ridiculum esset brachiale ex radio eductum, aut ex illo dehiscens luxatumve supra acutum ulnae processum, in pronom & supinum agi aut circumverti, in propatulo jam est, quam futiliter Galeno patrocineris, & qui ipsius dogmata hic veritati reddis consona. Caeterum ut manus ad cubitum inarticulatio, ita in longum transversum ducitur, ut nullo pacto manus ad cubitum circumverti possit, utque in praeterita nunc disceptatione quendam circumversionis motum, tibi falsò praefingebas, sic ulnae ad humerum talis est gynglymos, mutuaeque compositio, ut nisi rectissime flecti extendique queat: utque tu etiam hic impossibilem quae vel modice in latum deviet flexionem extensionemque, in his quae modo aggredieris, contra rei naturam proponas. Non minus enim quam bonum circumum rectam lineam flectere extendereque haud possumus, sic quoque cubitum nulla prorsus inclinatione flectimus, aut extendimus, minusque in latera vel modice agimus. Et si quae in horum motuum examine inclinationis imago nos decipit, id circini cruris quod veluti quietum in charta aut asserere renemus, cuique aliud crus variè ad diversa unius lineae procul à crure quierio distantis puncta adducimus, aut humeri in scapulae sinu circumactui, venit adscribendum. Humeri namque aut ipsius capitis conversio, in causa est, ut cubitum in anteriori corporis sede non secus, quam in dorso, recta tamen semper linea flectimus & extendimus. Summa hic undique obversante nobis naturae industria, quae corporis robori cum motuum sufficientia, pulchrè prospexit. Ut autem concinna ulnae ad humerum articulatio, tantum simplicem qui ipsi sat erat, motum admittit, ita quoque radii ad humerum (qui molli cera aut casco non constituitur, seque comprimi haud finit) compositio, nullam in extremum latum, fieri non cederet inclinationem. Et si forte cubitus introversum vergeret, radius tunc contra omnem articuli naturam ab humero prorsus dehisceret; neque huic amplius esset contigens. Adeo sane, ut Vesalius neque magnam à Galeno in libris de Ulna partium, neque minorem in libris de Administrandis sectionibus positam in flexione, & extensione cubiti, ad latum inclinationem, merito recipiat. Ut

In musculus
cubiti
motus.

vero Galenus non parem undique proposuit inclinationem, ita quoque mira de musculationum cubitum moventium ortu, positione, incessu fibrarumque intercussione, in libris de Partium usu effinxit, quibus magnae illius inclinationis autores commode constitueret. In libris vero de Administrandis sectionibus, musculorum cubitum moventium historiam verius (quamquam interim simiarum fabricae magis, quam hominum convenientem) persecutus, dicti musculorum incessus, & situs fibrarumque intersectionis, merito haud meminit: quumque inibi scens, quam prius scripserat, rem se habereceneret, non tam liberalem cubito in larera flexionem & extensionem, uti antea tribuit. etsi interim in libris de Partium usu hanc quoque post primam illorum descriptionem correxisse videatur. Qua interim occasione, Vesalius in libris de Administrandis sectionibus, exteriora pro interiora legerit, hincque aliam (praeter haecenus dictas) Galeni de cubitum flectentibus musculis in illis libris, de Partium usu sententiam subaudiverit, ignoro, siue scilicet alicujus exemplaris (ut nimirum tu hic antrorsum pro extrorsum, secundo ac tertio scribis) vitio id acciderit, siue quod aptum hic ideo remissius intenderit, quod necrum flectentium musculorum, aut ad exteriora, aut interiora cubitum extra rectam lineam nullo modo flectere, sibi verè & procul à Galeni sententia, persuaserit. Quum vero tu fibrarum dictam prius incruciationem diversumque musculorum progressum, adhuc velles mentibus hominum ingerere, parum animadverris, illam (ut prius monui) in vera musculorum simiae descriptione, à Galeno jure esse omissam. Et quum tuorum quos effingis motuum opifices requiris, tam in flexione quam extensione musculos, noris illos perinde, ac nec motus ipsos à natura in homine, ut neque in simia aliisve quadrupedibus, haud procreatos esse. Quando interrogas, cur haec non unico flectente & altero extendente tantum sit usa, modò recta tantum flexione & extensione cubitum agi voluit? male profectò, tibiam moventium musculorum, & illorum qui calcis ossi inferuntur copiae rationem (ut multos alios taceam musculos) habes perspectam: & ignarus sane es naturae industriae, qua extendentes cubitum musculos veluti in unum musculus homini (cui etiam cubitus in posteriora aequè ac quadrupedibus non educitur) congestit. Praeterea nescis, quam parvus locus in humeri osse, jam ipsium moventium musculorum intersectione occupato, vacabat, ad unum duntaxat flectentem, qualis scilicet est posterior, producendum. Te etiam later, quanro natura artificio, tam longa, atque modo videamus, anteriori flectentium musculo initia concessit, anteaquam carnis evaderet: & qui haec posteriori, utpote brevi musculo, nullum tendinem tribuit, quum interim anteriori satis sanè longum tendinem adesse voluerit. quae omnia mysteriis sunt plena, illumque fugere nequeunt, cui vera musculi compositio est perfecta. Cujus quàm adhuc sis ignarus, iubi ostendis, ubi non ex carnis carnosarumve fibrarum copia & mole, sed tendinis longitudine, musculorum robur in praesentia (ut & alias saepius) sic metiris, ac si musculus suo tendine in manus vola dilatescens, & tertius inter pedem moventes à Vesalio descriptus, ob tendinum suorum longitudinem, omnium corporis totius musculorum essent validissimi, universisque robore praestarent. In hunc etiam modum, non consideras, quam brevis canis similibusque ipsi animalibus, sit humerus, & quàm sit homini multo quàm illis juxta cubitum latior, adeoque ad posterioris flectentium cubitum musculorum productionem aptior. Homini quoque, secus quàm canis, interior scapulae accidit processus, & illi in amplectendo, quam huic opus fuit majori robore. Uti canis cum ipsi correspondentibus brutis, ad incessum saltumque opportuniorem, extendentium musculorum magnitudine & numero hominem superare debuit, nulla tamen ad cubitum, quam rectissima flexione & extensione (ut neque homo) praeditus. Si Vesalius liquido ostendit, cervicis vesicae musculus, tanto liberiores urinae exitum praebere, quanto magis se laxat, suamque collectionem opusque quibus meatum, ne quid in tempestive per ipsum labatur, comprimere, non laborantium musculorum modo remittit, qui vis quaelo, illum sentire, musculus hunc ideo ad accelerandam urinae excretionem esse utilem, quia post excretionem sese aliquando colligens, id propellit, quod casu in meatus amplitudine esset reliquum? Ad eum namque tantum modum, musculus excretioni illius reliqui urinae est opportunus, quo totus urinae meatus sua mollitie in se post redditam urinam condens, id emittit, quod in ipso fervetur, si secus quam plumbea aeneave tuba, in se non coaceret, & per excreta distentus, denuo non coarctaretur, sibi quaelis ante excretionem erat, similis non evaderet? Quum autem quendam Galeni ex libro de Musculorum motu locum profers, qui verae Vesalii sententiae est conformis, ac Galeni in libris de Usu partium opinioni penitus repugnat, tu sane artem ornas Vesaliique promptitudinem non despicis, qua ipsum aliquando illorum meminisse lubuit, quibus lector in Galeni libris potuisset offendi, & quibus justum partium munus, à rerum imperitis forte venerat impugnandum. Interim ego sum tam leviter in tua logica tritus, ut non minus assequi queam, qui circularis, vesicae musculus ad universae urinae excretionem auxilietur, quam cur quis non remittentes laxantesque se prorsus, qui cubitum extendunt musculus, ad illius flexionem conducere, merito affirmaret. Disperam, si ex istis tuis magis aliud possum colligere, quam te studio voluisse omnibus innotescere, quam undique anatores sis imperitis: uti mox etiam liquet, ex his quae modo de musculus tibiae

In vesicae musculo.

In tibiae moventibus.

moventibus pueriliter profers. Quam enim omnia quae in horum descriptione Vesalius in Galeno desiderat, ad rerum inspectionem, cui indies nunc incumbimus, & quae placita Vesalii confirmat, remittis, Galeni quaedam haud magni momeuri loca hic tantum invicem ita confers intelligisque, ut ab illorum cognitione videaris esse alienissimus, Galenumque potius calumniaris, quam purges. Vesalius namque tibiam moventium secundum in opere de Administrandis sectionibus, & quinti in opere de Usu partium musculi minus, quod Galenus ipsi in ambobus operibus tribuit, fideliter vereque enarrat. Et quamquam tu, ad internam latum ducere, & elatius interiusque attollere, idem esse arbitraris, & Galenum sibi non pugnare videris tibi ostendere, Vesalius tamen discriminis hic nullius meminit, & rectae duntaxat flexionis tibiae, musculum hunc autorem (uti sanè est) statuit. Atque ita, quum is Galeni de tibiam moventium, in libris de Administrandis sectionibus tertique, & sexti in libris de Partium usu musculi officio sententias recenser, ipse profectò illas esse dissonas, non quidem commemorat iusinatve, sed motuum à Galeno huic musculo adscriptorum, illum musculum opificem esse optimo jure inficiatur. Immo aliquis assignatorum à Galeno motuum affinitas, in causa est, ut merito Vesalius tertium hunc librorum de Administrandis sectionibus musculum, ceuscat sextum in libris de Usu partium occurrere. Quum vero tu tertium hunc musculum, quintum in libris de Partium usu esse statuis, parum animadvertis, musculum quinto loco à Galeno inibi descriptum, obliqui ad exteriora motus autorem statui, hujusque insertionem ad externum tibiae latus referri. Adeo, ut quintus iste librorum de Partium usu, sextus in libris de Administrandis sectionibus, & in Vesalii serie, habeatur. Et nisi Galenus, quinti exortum ex coxendicis offe dixisset pendere, hic nulla observaretur difficultas: quae etiam in universum cessabit, si & Galeni descriptio veritati hic (ubi nimirum tu non ita exquisitum requiris sermonem) accommodaretur, coxendicis ossis appellatione universum os comprehendemus, quos aliàs in illum os, & coxendicis, & os pubis distinguitur, & coxendicis ossis voce, nobis saepe est obvium. Sextus namque Vesalii musculus, miram prae caeteris formam sibi vendicans, & in similibus longiori & ampliori intervallo, quam hominibus carnosior, ab externis ilium ossis partibus pronascitur, ortuque tertio Galeni in libris de Administrandis sectionibus musculo (qui in libris de Partium usu quartus est) quodammodo opponitur. Dein inter pubis os, & externam ossis ilium regionem, hamilior coxendicis ossis sedes appendixe consistit, à qua sextus & septimus, & octavus, librorum de Partium usu musculi exoriuntur: qui hac occasione, inter quartum & quintum librorum de Partium usu, & secundum & sextum librorum de Admin. Sect. musculos, à Galeno jure collocantur. Haec si didiceris, mox observabitur, qui quartus libri de Administrandis sectionibus musculus, librorum de Usu partium sit septimus. Is namque in illorum numero, qui inter internum & externum, seu tertium & quartum librorum de Usu partium musculos, medii occurrunt, extimus est, illique musculo ad externum cruris latus conterminus, qui in libris de Partium usu quartus, & in libris de Administrandis sectionibus sextus recensetur, & membranae cujusdam ritu (ut optime à Vesalio explicatur) quartum illum musculum librorum de Administrandis sectionibus integit. Ut verò quartus iste, sexto est appositus, ita etiam tertius quoque libri de Administrandis sectionibus musculus, illum spectat, qui ordine inibi secundus est. unde etiam fateri debebas tertium illum librorum de Administrandis sectionibus musculum, esse sextum librorum de Usu partium. Et quia quintus librorum de Administrandis sectionibus musculus, qui à Galeno in internum femoris caput inferi traditur, veluti inter sextum & septimum libri de Partium usu musculos habetur, is sanè octavi librorum de Partium usu vice censi debet: tantum adest, ut quintum illum, opportune septimum librorum de Usu partium musculum constituas. Quum tu interim musculum aliquem in libris de Administrandis sectionibus requiris, quem octavum librorum de Partium usu commemoras, parum expendis, te illum quoque adferre, qui interno femoris capiti inseritur, & omnibus suis portionibus, femoris tantum moribus famulatur. Hunc Vesalius, Galenum immeritò inter tibiae etiam motores recensuisse, inibi docet, ubi quintum suum tibiam moventem describit musculum, & inconstantium Galeni locorum acervum eorundemque explicationem profert. Quae si tu aliqua ex parte purgare potuisses, secus ac naturae haber historia, musculum quandam in internum femoris caput inferi significatum abs te oportebat, qui alius quam ille, qui inter femur moventes à Galeno in libris de Administrandis sectionibus primus, & à Vesalio quintus commemoratur, existens, tibiae motibus subserviret. Quando Vesalius primum tibiam moventium musculum, id universum manus, quod Galenus ipsi tribuit, haud quaquam obire commemorat, ita aperte in tibiam flectentium musculorum munere ipsum habet, ut ejus musculi officium ab illo non expressum fuisse immerito accuset. Et quum is in genu rectam tantum flexionem & extensionem agnoscat, nulloque tibiam movente musculo, fectur duci arbitretur, ac omnia ad opportunam formam ossiumque naturam in musculorum serie, rerum opificem reduxisse, liquido comprobatur, non est profectò, quod in musculi cujusnam tibiam agentis munere, commemorando, amplius addat, quam hunc quidem ad flectentium, illam autem ad extendentium classem reponi. Quando autem tu incognitis

mihî modis, dicto nunc musculo femur attolli sursumque duci afferis, nequeo augurari, quamnam hic musculi brachium sursum ducentis portionem insinuas, nulla namque mihî brachium attollentium portionum innotuit, quæ præter id, aliud os attollat. Si tamen scapulam ad pectus aut sursum ducentium aliquem, etiam brachium agere tibi persuades, scito id non secus fieri, quam si tibiam moventibus, pedem quoque duci contenderes. Cæterum Galenus non ita femoris motus hic subaudivit, sed sic, ac si quispiam musculus, qui cubitum moventium, à scapula pronascuntur, brachium, & his qui à femore in pedem feruntur, tibiam (ut hujus generis innumeros vel in cubito obvios taceam musculos) moveri præter omnem rationem affirmaret. Quàm diligenter, & quoniam pacto tibiam agentium musculorum motus examinari debeant, ad finem ejus capitis occurrit, quo illorum musculorum dissectandi administrationem, Vesalius persequitur. Interim tamen naturæ historiæ, injuriam facis, quum scens quam Vesalius scribit, illam hic habere existimas, & ignoras pariter magnam hic undique finiarum cum homine esse discrimen, Galeni demum descriptiones undique finis potius, quam hominibus, quum veræ sunt, quadrare. Musculus in poplite latitans (qui simiæ multo quam homini major obreigit) merito secundum Vesalii rationes tibiam non videtur flectere, hicque tibi (qui etiam aegra in disputationem adfers crura) est observandum, aliud esse sacrum os, & ossa quæ sacri ossis lateribus committuntur, de quibus, non vero sacro osse, Vesalii rationes, hic instituntur. Sic pariter in quinta secundæ commentarii in librum sextum de Morbis vulgaribus, Galeni sectione, (etsi scis hic scribas) nullius in poplite latitantis musculi usus, habetur mentio. Et quamquam de vena in poplite secunda, Hippocrati ac Galeno in quinta primi commentarii sectione, sermo incidit, nulla tamen inibi præsentis musculi se offert memoria. Quandoquidem verò hic tuam diligentiam, forte ad incudem revocabis, operæ pretium sane tum fuerit Galeni occasiones in examen ducere, quibus femoris in renem quibusdam affectibus, stuporis causam reddidit. In nervos enim interiora femoris adeuntes potius, quam in venas & arterias rationem rejicere oportebat: si modo qui stupor ille internam potius anterioremque femoris regionem, quam alias occupat, & qui tumidus cum suis conterminis sedibus ren, & calculus per urinarium meatum prolapsus, & dolorum gratia tumorem inducens, substratos ipsi nervos comprimit, haud iguoramus. Verum interim non satis mirari possum, quum summa quadam imprudentia, postquam frivola hæc in musculorum tibiam moventium historia pertractasti, illos qui forte magna quadam spe, Galeni nomine hæc tua legent, ita stupidos fore arbitraris, ut jam multis annis restituta nobis auctaque anatomicæ, non animadversuros existimas, quam frigidus inopsque sis Galeni patronus, quum ut passim in difficillimis in musculorum sermone obviis inter Galenum & Vesalium differentis, perpetuo fere subices, ita hic rursus innumera ad musculos circa coxendicem, & in tibia, & in pede repositos pertinentia, ad solam rerum inspectionem, citra ullum patrocinium rejicis. Perinde nimirum, ac si quemquam lateret, illa quibus Vesalius artem illustravit, sectione examinanda, & jam quorannis in nostris scholis non observarentur. Tuum hic erat omnia, quæ inter simiam & hominem in dictarum sedium musculis occurrunt, & à Vesalio verè recensentur discrimina, ubertim discutere, & dein ostendere, qui Galeni descriptiones non simiis, sed hominibus (ne dicam aliquid de musculorum usu & munere) conveniunt. Verum quum hic nihil possis, veritati tantum leviter obstrepis, abs teque hujusmodi nihil unquam sectione expensum perquisitumve attentatum fuisse nimirum cum tuæ scholæ (quam alioquin Joannis Argenterii summæ ac singularis doctrinæ viri præsentia, mirificè exornat) ignominia, tellaris. Quantum verò in internarum partium valeas cognitione, ex tua serie in paucis illis quas aggredieris disputationibus perquiram.

In portæ venæ officiorum enarratione, non admisit Vesalius illam ex Galeni in libris de Usu partium sententia, sanguinem jecori præparare, & ipsum simillimo modo, quo jecur illum conficit, procreare; quod scilicet vena, si quid ad sui nutritionem, aut etiam forte alia toti corpori utili occasione concoqueret, non rubrum, sed album succum deberet inducere. Immo hanc Galeni sententiam, non longius impugnaudam duxit Vesalius, quod Galenus ipsa illis rationibus sibi contraret, quibus venæ cavæ à corde in jecur pertinentis beneficio, ne sanguificationis quidem vim porrigi posse, contra Aristotelem contendit: demonstravitque venæ corpus non sanguinem, sed album quid & viscidum duntaxat, simileque sibi, posse conficere. Quinimmo, sive à jecore, sive à corde naturalem spiritum per venas in universum corpus diffundi, & illo naturales omnium partium adeoque venarum facultates foveri demus, non ideo tamen mox sequitur, venas (ut neque albas totius corporis partes) contentum ab illis allatumve ipsis sanguineum succum, aut cordis, aut jecoris substantiæ modo, magis minusve rubrum parare, aut rubrum perpetuo asservare sibi apponere. Quum itaque multum inter sit, aliquid sanguificationis vi donari, & illa privari, ac rursus differt, id quod à venis concoquitur, rubrum reddi, & album fieri, non possum sanè ulla logica, contrarias Galeni commemoratas jam de portæ venæ & cavæ sententias, hic conformes censere. Ut neque etiam asserere licet, portæ venam rubrum quandam succum sanguificationis munere, jecori magis præparare, quam nullam aliam corporis venam (undecunque id tandem ipsi accideret) jecoris aut cordis

In musculo in poplite latitante.

In portæ venæ.

*In glandosa
carne duodeni
adnatæ.*

ritu, sanguinem rubrumve succum coquendo alterandoque conficere mihi est perspectissimum. In dextri inferiorisve orificii ventriculi (quod ne cibus ocyus iusto elaboratur, superiori strictius angustiusque est præparatum) historia, Vesalius tradit Galenum una cum quibusdam qui ipsum præcefferunt, glandosam quandam carnem illi orificio tribuere, docereque hanc ad illius constrictionem auxiliari. Quum autem Vesalius, quænam ejusmodi sit caro, candide nobis veluti conjectura quæpiam indicare studuit, glandosam illam substantiam, quæ carnis magis specie, majorque in cane, quam in homine, secundum duodeni intestini longitudinem procul nonnihil ab inferiori ventriculi orificio exporrigitur, à Galeno subanditam fuisse arbitratus est: non verò protuberantem crassamque ventriculi substantiam, quæ in interiori utrorumque ventriculi orificiorum superficie, Vesalius reperiri & ad angustiam orificiorum opportuam, horumque robur utilem esse, commemorat. His addit, quosdam ex solis libris anatomicæ tractantes glandosum illud Galeni corpus, ita interpretari describereque, ac si musculus aliquis esset, inferiori ventriculi orificium ambiens: dicitque hoc corpus istud sic pylorum seu ostium appellare, ac Galenus in octavo de partium Usu, summ glandosum corpus, pylori nomine donari, quodammodo assentitur. Ut ut sit, Vesalius inficiatur, glandosam carnem illam intestino duodeno nulla amplitudine, sed tantum in longitudine exporrectam, vel quicquam ad orificii sibi vicini, aut intestini constrictionem adjuvare: itaque à Galeni, magisque adhuc ipsius interpretum sententia profors recedit. Tuum igitur hic erat commonstrare, quoniam pacto glandosa illa caro intestinum suo beneficio veluti lubricans humectansque, & non comprimens stringensque ad intempestivam succorum è ventriculo excretionem cum reitricice ventriculi fualitate, naturalique orificii inferioris constrictione accommodare existimes, priusquam scilicet hic cuperes docere, aliud esse quidpiam alicui usui aut functioni in totum præesse, aut illi suppetias tantum aliquas, aliquodve auxilium cum aliis præstantioribus partibus conferro. Ut præteream, quam ridicule de coadjuvantibus in genesi stellis quid sentias, sic, ac si magnum quid faperes, explicare adniteris; optimis & doctissimis viris male obloquens, qui non minus excellentes sunt mathematici quam nostræ ætatis medicorum laudatissimi. Ut enim Fernellum Gallum, Vesalii præceptorem taceam, nonne hic vivit clarissimum nostræ patriæ decus Hieronymus Cardanus, & apud Belgas Gemma Phriferus, & Antonius Gogavinus, qui cum aliis multis innumeris medicis mathesein suis scriptis professioneque sua ornavunt, quorumque permulti adhuc indies magis magisque illam uti & medicinam, illustrent? Culpas interim Vesalium, quod quum glandosæ carni duodeno intestino adnatæ inter cæteros quos illi attribuit usus, communem etiam illum usum quo glandulæ valorum distributionibus præstant, non adducto Galeni testimonio, aliqua ex parte adscripsit, quasi sane quemquam lateret, quid Galenus ex veterum sententia de glandulis ad vasorum distributionibus obvis, in univerfum prouiderit: & semper Galenus esset adducendus, quoties aliquid ipsi illisque perspectum, in partium historia commemoraretur. Immo hic tibi observandum, non ita esse promptum quænam Galeni sit glandosa caro, quam ad inferioris orificii ventriculi constrictionem, habet accommodat. Is namque nullam glandosam carnem quæ intestino duodeno exporrigitur, aperte descripsit, & nullum quoque (etsi tu id hic videaris ignorare) inter hanc carnem & mesenterii glandulas, & illam maximam præcipuamque glandosam carnem est discriminis, quæ in inferiori membrana omenti, ventriculo ad dorsum subjacet, vasorumque distributioni elegantissima comparatur. tantum abest, ut Vesalius suis scriptis addere debuisset, longam duodeni intestini glandosam carnem, ex Galeni voto, deducendas vasis esse opportunum. Quum hæc, quæ modo de venæ cavæ ortu instituis disceptatio, ex illis potissimum pender, quæ dissectione redduntur obvia, tuum profecto erit hic candidè initio indicare, quæ tunc à Vesalio didiceras, quando illum Bononiæ, quæ modo aggredieris, casu pertractasse commemoras. Is namque quum post absolutam Paravii anatomen, illo anno quo ex Italia discessit, Pisas hanc quoque docendi illic gratia accersiretur (uti à Trono nostro tum Vesalio itineris comite jam quoque audio) apud Albiurn divertit, & ab illo in scholas in quibus tum dissectioni ministrabatur perductus, à Buccaferreo omnium qui frequenti consensu ad venerant nomine rogabatur, ut aliquid secundo dicendoque studiofis gratificaretur. Hic dum quamnam corporis sedem Vesalius dissecare, magis ex usu esset, nonnihil inter adstantes contenderetur, visum tandem plerisque fuit, thoracem, & quæ illo continentur organa, pertractari. In horum explicatione, quandoquidem necessario venæ cavæ distributio ostenderetur, & à Vesalio veluti opportunitas quaeretur, illam à corde integro corpore auspicandi, ad sermonis finem, de cavæ origine actum est: hicque Vesalius primùm rationes subiecit, quibus existimabat feminæ corporis partes, itaque venas & arterias in foetus formatione, eodem omnino tempore delineationem formationemque ex femine accipere: & fibrosam nerveamque cordis substantiam, non prius quam artieriarum & venarum, constitui, delineare. Adeo ut modum effingere se posse negaret, quo quatuor cordis vasa, è corde sic nasci assereret, ac arborum viscum ex illis temporis successu pullulare certum.

In venæ cavæ ortu.

nimus. Uti etiam minus adhuc, se illam rationem hic posse in medium adferre dicebar, quia filicula ex arboribus, aut stirpes è terra provenire, omnibus constat. Quia tamen haec vasa cordi continentur, itaque se ad illud habent, ut plumbei aeneve aut lignei canales, quibus veluti rubis quibusdam aqua in varias partes ducitur, ad pureum referuntur, in quem naturales aquarum scaturigines proveniunt, & quia canales illos, cum pateo arte continuatos unitosque ab illo quodammodo originem ferre dicimus, Vesalius sane videbatur, ex aliquo ejusmodi exemplo, vasorum ortus modum, posse interpretari. Sive animalium enim pulmone donatorum, sive illo carentium, cordis vasa tam arteriae quam venae spectentur, cavitas semper nobis in corde occurrit, quae putei alicujus aut magui labri instar, sanguinem continet: & vasa huic cavitati sic sunt naturali unione continua, ac ex ipsa quodammodo pronata, ut aquae ductuum canaliumve initia, pateo magnisve aquarum alveis ac conceptaculis agglutinamus, ut ex puteo alveove uno nisi in canalium cavitatem, aqua profuatur. Dein, ut canales isti in varios subinde civitatum urbiumve regiones ex puteis, aut alveis, aut labris in quae aliunde aqua inluit, distribuuntur, itaque sensim arctiores fiunt, & nullibi quam in initio sunt ampliores: ita cordis quoque vasa quia suis officiis cavitatem cordis spectant, sunt quam reliquo toto progressu, quo in ramos discinduntur, & in illos gracilescent, latiora, magisque capacia. Atque ut id in vena arteriali est omnibus manifestum, ita profecto in cava vena Vesalius id demonstravit esse longe magis obvium. Haec namque in universo corpore, nullibi amplior est, quam ubi dextro cordis ventriculo, veluti alveo alicui & magno labro, aut pleno aqua puteo unitur, & una quidem sui portione, mox in ortu sursum, altera autem deorsum (uti paulo post dicam apertius) per universum corpus dispensatur. His addebat Vesalius, aquae impurius ductus, ita interdum ferri, ut alicubi in illorum medio, colatorium aliquod ac veluti sedes adaptetur, in qua lapidum rariorum ac pumici correspondentium beneficio, aqua emundetur, expurgeturque. Et quamquam aquae ductus amplitudo & formae, hic brevi spatio interpellantur, & veluti ad colatorii, hujus initium cessent, & dimissior insuper cavitas hic quaedam, aut novum aliquod vas recrementis admittendis colligendisque idoneum, arte exstruitur, alius tamen ductus meatusve expurgatam & veluti limo liberam aquam; ita mox excipit, ut ductum quaedam continuatio accidat ac enarretur. Huic exemplo, venae cavae ramorum per jecur excurrentium cum portae venae ipsi exporrectis nexisque furculis commissiohem, Vesalius sic comparavit, ac si vena portae tanquam continuus ramus cavae existisset, si natura in jecore nullam materiei in venis contentae & ex ventriculo & intestinis perductae expurgationem coevisse voluisset, ipsaque ideo aquae ductus continuatio & figura quodammodo emulanda fuisset: vesicula bilis hic in hoc apparatus, ut excrementorum inibi foret receptaculum. Adeo sane, ut Vesalius aliquo hujusmodi exemplo, venam portae, veluti ramum quandam cavae venae censendam ducebat, qui ab anteriori cavae trunci sede exortus, & per jecur transiens, in ventriculum, lienem mesenteriumque distribueretur, iisque usus esset accommodus, quos alias cum materierum in eodem vase fluxu & refluxu, venae portae tribuimus. Quae suo caudice tam ampla visitur, ac venae cavae ramorum in jecoris substantiam porrectorum tota esset (si una colligeretur) amplitudo: quae nullo pacto totius hic cavae venae trunci capacitati amplitudinive, par censi potest. His subjungebatur ille forculorum venae cavae cum portae ramis in jecore congressus coitusque, qui multis dissectionem hodie aggredientibus, tantus videtur, ut non dubitent affirmare, cavam venam, portae esse continuam, uniusque ideo venae loco recensendam. Immo hoc coitu, manifestior est insignis propago, qua in foetu (in quo nimirum non tanta ac in adultis excrementorum in jecore opus erat purgatione) portae venam cum cava jungi, Vesalius ad Falloppium scribens docuit. Atque ut in foetu illa portae ad cavam continuatio privatim conspicitur, ita quoque in illo se offert umbilici vena, portae caudicis initio non secus continua; quam venam in renem à cava vena educam, cavae continuam statuimus. Rursus, posterior cavae venae sedes juxta cordis basim consistens, & sub qua dexter truncus arteriae venalis in pulmonis dextram regionem porrigitur, maximo foramine in illum truncum est pervia, manifestissimaque hic cavae venae cum venali arteria confurgit unio. Adco sane, ut in foetu jam nullum sit vas, venae constants corpore, quod non unius (crassitie tamen inaequalis) meatus quasi modo, cum cava vena sit continuum, & pervium, venaeque omnino ulum foetui praestans. Verum interim nulla horum vasorum in foetu, ut neque in adulto, est sedes, quae amplitudine sedi cavae venae responderet, qua cordis nittur ventriculo. Ut autem venarum omnium una est in foetu continuatio, sic quoque vena arteriosa, qua in duos truncos finditur, & dextro secundum magnae arteriae caudicem reflectitur, ita in magnam arteriam patet, illicque unitur, ut non nisi unum communeque vas cum ipsa efficiatur: uti & umbilici arterias, magnae arteriae ramis crura adnatis sic unitas novimus, ut nulla in foetu vasa arteriarum corpore constantia occurrant, quae venosorum vasorum ritu, in se mutuo, non sunt pervia & continua. Et quamquam roboris gratia, & ob nullam tenuitatis necessitatem vasa ex quibus umbilici vena in cornutis animalibus constituitur, inter aërium & umbilicum, arteriarum efformentur corpore, & foetus arteriis non sint continua, id

non miramur, quoniam illa velati in foetus corpora, non recensemus statuimusve. His subiciebat Vesalius, se non aliter jecoris constructionem posse intelligere, quam ut necessario arbitraretur, id perinde ac pulmonem, lienem, renes, & testes in foetu generari, hoc est, procreatis jam vasis quae ex semine conficiuntur, sanguinem accrescere, ex quo propria jecoris substantia caroque produciatur, haud secus mehercule, quam si hac ratione jecor ex venis potius, quam venas à jecore oriri deberemus adstruere. Quemadmodum scilicet in aegris quibusdam, illam jecoris propriam substantiam subinde ita absumi tubescereque, ac indurari & albescere cernimus, ut venae portae ramos per illam digestos magna ex parte nudos, ac ab illa non obtectos intueamur. Porro quum Vesalius seriatim dissecando, cavae venae ad cordis ventriculum amplitudinem, & dein veram ipsius per jecur seriem, manifeste demonstraret, omniaque in quibus à Galeno declinare cogebatur, ita atque libris suis diffusè prodidit, exponeret, aiebat adstantium plerosque miraturos, cur quum medici sanguinem in jecore generari demus, hujusque non plurimam partem in cor distribui arbitremur, quamobrem sanguinis canalis juxta cor, quam juxta jecur esset amplior. Verum hic addebat omnes eodem majorique adhuc jure mirari debere, cur portae venae caudex non multo amplior esset, amplissima venae cavae sedes, quum illa scilicet non sanguinem solum qui circa cor versatur, prius, sed universi in cava vena contenti sanguinis & urinae & bilis materiam, cum sanguine illis quibus portae venae distribuitur partibus alendis utili, aliquando continuit deduxitque. Galeni enim rationibus in falsae amplitudinis venae cavae, quam is circa jecur sibi imaginatur, occasionem instituit, deberet potae venae (uti & umbilici venae in foetu) amplitudo, cavae amplitudinem vincere, & superare. At quum nemo unquam portae venae, & multo minus umbilici venae amplitudinem, cavae amplitudini parem statuit, & certissimum sit, cavam in suo ad cor spectante orificio, & contermina illi sede, multò quam usquam alibi ampliorem capacioreque esse, videtur sane amplitudinis vasorum ratio, ad perfecti sanguinis, qualis in cordis est sinibus, praesentiam, adeoque quoddam principium potius, quam ad materiam quae in vasa ferri possunt, multitudinem, referenda. Neque haec tantum in animalibus pulmone donatis dicebat Vesalius esse conspicua, sed aiebat se nullum unquam piscem conspexisse, cui vena non multo amplior suo in cor pertinente orificio truncoque, quam in jecore existeret. Ut sanè grandiores lucii id pulchrè commonstrant, quibus secundum albicansis jecoris longitudinem vena exporrigitur, quibusque jecoris & cordis colorum differentia, aliquid etiam argumenti suppeditat, quo cor potius, quam jecur, sanguini suum colorem (ne quid de venae corporis in jecore dicam interstitio) tribuere, quis prompte colligeret. In hoc sermone, Vesalius omnes interrogabat, num casu portae venae ramos juxta ventriculum, & in mesenterio, & ad intestina conspicuos, quandoque alio quam rubro succo adeoque sanguine plenas peressent, quum scilicet sibi nunquam animal (quantumvis id sedulo & diligenter in variis temporibus perquisivisset) occurrisset diceret, in quo aliud quam sanguinem, in illis ramis observasset. Hic multa de arteriarum secundum omnes dictos ramos exportectarum multitudine, & illarum quae renibus offeruntur amplitudine, ab ipso insuper adferebantur, & quum materiarum fluxus & refluxus in iisdem vasis nos debere necessario admittere, variis in sanguinis motu, & hic quae in portae venae fieri arbitramur exemplis, ostendisset, tandem commonstravit, qui nulla ratione sanguis, quem in sinistro cordis ventriculo, & arteriis observamus, ex dextro cordis ventriculo per cordis substantiam transire potest. Dein ex sanguinis universi corporis in vulneribus evacuatione, usus ille, qui membranis quatuor cordis orificiis praefectis adscribitur, aliqua ex parte leniebatur, retundebaturque. Uti etiam huc faceret membranae illius commemoratione, quae in foetu quum is partui est proximus, in posteriori sede illius foraminis reperitur, quo venalis arteria in cavam venam foetus pertinet. Haec membrana, usu, quamvis interim non forma, illi membranae correspondet substantiae, quae orbiculatim in illo se offert perfectioris foetus foramine, quod magnae arteriae & venae arteriali habetur commune. Caeterum in cordis membranarum mentione, hic etiam non subiciebatur membranarum cavae venae orificio praepositarum, ad illas quae in venalis arteriae orificio spectantur, comparatio. Quamvis enim haec binario numero, illae vero ternario recensentur, binae tamen venalis arteriae membranae ternas cavae venae membranas amplitudine longitudineque & robore, pro orificiorum proportionem superant. Venalis item arteriae orificium, non solum amplitudine orificio magnae arteriae non respondet, verum id arteriae magnae orificio (et si hoc Galeni is praesenti disputatione, & ubique aliàs sententiae adversetur) amplius multo secantibus occurrit. Hic etiam indicabatur (praeter sanguinis impetum, quo is in animi affectibus, modo ad cor ruit, ac ab illo in exteriora corporis fertur) in nulla corporis sede, quam in cordis sinibus (maxime autem sinistro) in jugulato animali quid sanguinis adhuc assevari observarique. Uti etiam in integro aliàs corpore, nullibi sanguinem, quam in venis & arteriis, & duras membranas sinibus, qui usu ac veluti compositione illis affimulantur, & cordis ventriculis inter secundum reperimus. Ventriculi enim isti miris foventis cavernisque ornati, citra alterius membranae corporis medium in sua ipsorum substan-

stantia veluti in simplici vase, sanguinem complectantur: in quoque discrimine, hic cor à pulmone, jecore, liene, renibus & testibus variat. Immo Vesalius proprio sermone, ita sese implicuit, illisque qui sanguinem primario à corde generari adtribuunt, rationes sic suppeditare videbatur, ut quàm ipse emergeret ignarus, tandem sub sermonis finem poenitentis in modum adjiceret, se cui Galeni adeoque artis medicae beneficio vivendum erat, non posse ita illius medicorumque placitis contraire, ut primaria sanguificationis vi, securi privandum duceret. Etsi interim Aristotelis Professores non id facile facturos augurabatur, si ipsorum rationes illis quae tunc per sectionem visa erant, attekerent. In hunc itaque modum ejus sequentis dici colloqui, intempestiva jam saevaque ob frigus nocte, occasio oborta fuit, quod aliqua ex parte hic describere conaris, & quo illis, quae Vesalius in Galeno hic passim desiderat, satisfactum putas. Profectò (ut scilicet de illis tecum agam, in quibus Vesalii sententiam non videris observasse) ex sectione nobis est obvium, Galenum à veritate declinare, quum ex multis ramis in gibbum jecoris currentibus, unum venae caevae caudicem confurgere docet, qui aliquosque magnae arteriae in modum adscendens, in duos truncos partitur; quorum crassior corporis inferiora, tenuior vero & grandior, superiora petit. Quemadmodum etiam cum naturae pugnat historia, ex graciliori adscendenteque trunco, ramum veluti ac portionem aliquam, ipso trunco angustiorum, cordi offerri. Cavae venae enim orificium in cor pertinens, aut ex corde ductum, tam amplum capaxque est, quam duo simul ipsius trunci, quorum hic sursum, ille deorsum exporrigitur. Dein is qui deorsum fertur, recta secundum jecoris posteriora ita descendit, ut magna posterioris sedis trunci regio, à jecoris substantia secundum totam ipsius longitudinem, non ambiatur contegaturque. Et truncus ille ab anteriori sua tantum sede, non vero lateribus aut posteriori regione, ramos jecori offert, neutrumque trunci amplitudini simul respondentes, sed portae tantum venae caudici aequales. Unde etiam facile specimen dant, ex ipsis cavae venae truncum per posteriorem jecoris sedem vectum, neutrumque consari. Ex his illico collabuntur, quae de fontium, arborum, nervorum arteriarumque exortibus, ob initii crassitiam, in argumentum Galenus assumpsit. Mox etiam obvium est, quam inefficax ipsius illa sit laudata omnibus demonstratio, qua cavam à corde oriri insiciatur; quia aliquosque arteriae magnae instar, simplex non fertur; & dein in duos secta truncos, sursum deorsumque non porrigitur: quasi vero non proflus inartificiosum Vesalii fore ostendisset, si cava ex dextro cordis basi latere, dextrorsum aliquosque uno caudice procederet, qui dein in duos truncos dissectus, illos admodum oblique sinistrorsum, ad corporis videlicet medium, turpiter inutilique gyro & ambage proferret. Et si quis arteriae magnae, & venalis arteriae tanquam ex cordis basi prodeuntium initia caudicesque spectat, & rationem perquirat, cur illi aliquosque indivisi adscendant, & dein venalis arteriae, ac caevae venae initiorum ex cordis basi lateribus penduntium subitam in ipso statim exorto partitionem examinabit, is profectò Galeni hanc demonstrationem veluti parum anatomicam, procul rejiciet: potissimum si veram, & non illam quam Galenus docuit cavae per jecur seriem, non ignorat. Praeterea, quamvis piscibus multis pulmones desint, ipsorum tamen vena nullibi crassior, quàm ad impenes rubrum cor appareat: in quod patienti orificio, tanquam in cavitatem quandam, dehiscit, in qua extra venarum corpus, & citra venae corporis medium (quod imprimis est expendendum) sanguis continetur: quum interim vena ad jecur (quod perpetuo fere albicat cordisque modo haud rubet) tenuior se offerat. Insuper, si quis venarum historiam veller à corde primum instituire (perinde scilicet ac Vesalius in sua illa quam hic narras dissectione fecerat): quid promptius esset, quam ita ac magna arteria & arterialis vena nervique describuntur, sic etiam dicere, maximam venae caevae sedem adeoque exortum, in duas partes secari, & harum crassiorem deorsum repere, & ipsi cordi coronales illius venas porrigere, & dein ramos septo offerre, & jecoris posteriora petere, ubi ex anteriori sua sede ramos illi porrigit variè propter quandam elaborationem excrementorumque purgationem dissectos, & dein ita (ut ferè innum. musculum Galenus construit) collectos, & truncum quandam conficiat, qui ex cava jecoris sede prorepens, in ventriculum, lienem, mesenterium, intestina aliasque quasdam partes distribuitur. Et si quis sanguinis gratia, cavae descriptionem à jecore velit primum instituire, itaque à furculis & non à caudice, qui in cavitatem quandam, ac veluti alveum patet, auspicari, sciat se male descriptionem portae venae ab intestinalis, ex quibus tantam succorum ubertatem, illam assumere credimus, non inchoare. Qui ob portae venam, omnes corporis venas cordi non continuas esse contendit, ideoque cavae venae exortum, cordi tribuendum insiciatur, & ita portae cum cava, quam multi commemorant, in adultis unionem rejicit, non ignoret is, quam jecori nullo pacto communis sit arteria venalis, aut etiam vena arterialis. Et quamquam tu ex Galeno in hac disputatione multarum tum ex ventriculo, tum liene, tum intestinis, tum mesenterio, tum omento pertinentium venarum videris meminisse, quae cum corde non participant, harum sane copia non aliud, quàm unicas portae venam, tantum indicare potes. Ne hic rursus referam, quae de omnium venarum corpore constantium valorum in foetu mutua inter se appetitione & unitate, superius sunt verisimè pertractata.

Quae quum sint, videas quaeſo, quam imparatus inermisque in eam quam narras athenam, descenderis, quando Galenum nihil à veritate alienum, in cavae venae circa cor ac jecur historia, & in illis quas de venarum ortu instituit disputationibus, delcriptisse, abs te sola aliquot ipsius locorum commemoratione, demonstratum arbitraris. Profectò, ad confecti magna ex parte abs te colloqui finem, non erat Galeni sententiarum impugnatio tibi exopanda, sed ea venerant refellenda, quibus illarum multas veritati parum consonas esse, Vesalius dudum significavit. Verum quid tu praestares, quum tam parum in dissectionibus possis, ut ex qua nam cavae venae regione, vena quam sine pari nuncupamus, in homine originem ducit, modò adhuc nescias? Quamvis enim nemo nunquam mortalium illam non supra cor, & extra hujus involucrium (ut scilicet Vesalius scribit) & quemadmodum in simiis & canibus & omnibus pedes in digitos direptos habentibus animalibus, etiam fieri videmus) exoriri animadvertit, tu tamen ipsam ex Galeni sententia inferius quam venae cavae in dextrum cordi sinum perticiens orificium habetur, initium ducere existimas. Unde etiam ignoras, hinc esse perfectissimum, hominem nunquam à Galeno fuisse dissectum, & Hippocratis occasione (qui in morbo laterali septo transversò consistente, purgationem praescripsit) Galenum arbitratum esse, in homine secus quam in simia aut cane, venam sine pari, principium obtinere. Interim vero Vesalius ad Falloppium scribens, se aliquando in ove & aliquot aliis bisulcis animalibus observasse testatur, hanc venam ex posteriori sede caudicis venae cavae inibi exoriri, ubi humilior sedes dextrae cordis auriculae consistit. Caeterum nam Galenus idem quoque aliquando observaverit, ac hominem bisulcis illis similem hic esse, sibi persuaserit, ignoro. Dein ut quis eandem sententiam apud Galenum subaudiat, itaque ipsum in suis libris sibi consonum reddat, sive is venam pari carentem à cava priusquam ad cor pertingat, sive ubi dextram cordis aurem cava contingit, sive sub corde, sive inferius corde, pronasci scribit, per me inquam licebit: nolim tamen quemquam (perinde ac te) latere, Galenum illis verbis, atque etiam quum venam pari carentem sinum supra cor nasci scribit, de alia vena suum sermonem, neque in commentariis in Hippocratis librum de Victus in morbis acutis ratione, neque in libro de Venarum sectione, neque in libro de Foetus formatione, neque in libris de Hippocratis & Platonis dogmatibus, quam de illa intellexisse, quae humiliorem thoracis sedem (quam Galenus octo utrinque costis diffinit) ramis furculisque implet ac intextit. Sive enim Galenus suis libris in cavae per thoracem serie, inferiorem thoracis sedem, sive sedem octo costis comprehensam, sive membranas pulmonibus obductas, sive simpliciter thoracem nominat, illam profecto corporis regionem vult intellectam, quae pari carente vena enutritur. Disce itaque tu (qui Galenum venas quarum ille nunquam meminit, quaeque in corpore nullius animalis habentur, descripsisse, ac à pari carente vena distinxisse hic ignotanter niteris monstrare) alias longè esse membranas, quae thoracis cavitatem veluti duo septa interdividunt, & quibus, aut qua thoracis universa cavitas succingitur obliniturque. Dein expendito, Galenum quando magnos ramos septo transversò, & tenues gracilesve aut parvos membranas thoracem interserpentibus, & cordis involucri, à cava porrigi dicit, hunc gracilium illorum ramorum nullam succingenti costas membranae, adeoque inferiori thoracis sedi offerri, tradidisse. Uti etiam nullas, quae membranas thoracem interserpentes implicent venulas, succingentem costas membranam multoque minus thoracem adeunt. Immo, ex sectione discimus, à septi venis, & pari carentis venae propaginibus, potissimum verò ab illis venis, quae ex jugulo deorsum sub pectore descendunt, & illis quae secundum septi transversum nervos à jugulo homini porriguntur, membranas thoracem interserpentes, uti & involucrium, venas sibi proprias obtinere & peculiare nullas inter septum & dextram cordis aurem membranis illis in homine, (etsi secus scribat Galenus) bono jure non distribui. Porro, ut haec omnia te (etiamsi de venae in morbo laterali sectione, commentarios abs te scriptos gloriaris) longè fugiant, ita quoque haud mirum, si adductum hic ex libro de Foetus formatione locum non intelligis. Illo enim Galenus, venae cavae distributionem sic enarrat, ut ascendentem illius partem dicat primùm notatu dignos aut satis crassos ramos septo transversò offerre, & dein tenues quòdam ramos membranas thoracis cavitatem interserpentibus, cordisque involucri porrigere, ac postea, processum in dextrum cordis ventriculum mittere, & deinceps alium processum in thoracem disseminare. qui profecto non alius est, quam ipsa pari carens vena thoracem enutrens, varieque per illum digesta. Quia verò Galenus in sermonis sui serie, illum cavae venae processum quem thoraci offert, post illum quem dextro cordis tribuit ventriculo, commemorat, obvium sanè est, ipsum hic venae pari carentis initium supra cor, ut scilicet in simiis observavit, non verò sub corde, aut saltem sub dextra cordis auricula, inibi constituisse, ubi hominis pari carentem venam nasci, parum rectè sibi persuasit. Adeo ut nullibi ex Galeni oratione possis colligere, inferiori thoracis sedi, quae octo costis determinatur, aliam venam quam pari destitutam, obtigisse. Immo, quum te ipsum hic foedè ludis, venam pari carentem solis musculis alendis, judicas esse procreatam, & costas & has succingentem tunicam, vertebrarumque corpora, secundum quae vena pari carens, singulari naturae industria exporrigitur,

aliis quam illi venis implicari, contra omnem veritatem arbitraris. Vesalius, quemad-
modum & Galenus, venas & arterias adeoque parva vasa inter cutem & membranam
huic subditam excurrentia, non perpetuo, vel etiam in ejusdem hominis lateribus, eun-
dem situm & numerum, aut gracilitatem servare fatetur; idque gracilibus nervis per ean-
dem repetitis sedem, non raro usâ venire, tradidit. Ubi verò Galenus de majoribus
nervis, & vasis (uti tu videris hic proponere) idem, secus ac Vesalius fecisse scio, cen-
suerit ignoro. Et quamquam fortè alicubi talis Galeni parum anatomica occurreret sen-
tentia, non ideo tamen vasorum distributionis doctrina, est explodenda, & de humera-
riae exortu, secus ac res habet, sentiendum. Ego namque illam nunquam in hominibus
ab externa jugulari initium ducere vidi, sed (ut Vesalius contra Galeni sententiam do-
cet) communem quendam truncum ex jugulo versus axillam ferri, animadverti, à quo
procul ab jugulo humerariae, pendet principium. Adeo, ut hac in parte, aliisque quam
plurimis, quae in vasorum serie in calvaria, & internis brachiorum & crurum sedibus,
alibique pariter; à Vesalio (qui se anteriorem quandam communem venam ex axillari
& humeraria constatam semel jam aut iterum conspexisse scribit) sunt observata, cum il-
lo à Galeni placitis declinare cogar. Neque etiam miror, in illis te Galenum purgare
non aggressum, quam quid in vasorum distributione noveris valeasque in his abunde di-
dicerim, quae Vesalius ipsum circa cordis regionem, Bononiae in tanta doctissimorum
virorum frequentia, secantem demonstrantemque (uti narras) conspexisti.

Quandoquidem in nervorum histotia, admodum pauca aggredieris, non erant sanè il-
la quorum obiter meministi, sic praetercunda; ut nullius vel falsi etiam patrocini spec-
imen redolerent. Quum enim Vesalius veluti plura nervorum paria, quam septem con-
stituere, sed illa tamen septem capitibus (ne veterum scilicet doctrinam nimium interrur-
baret, nervorumque quodammodo nomina passim immutarentur) comprehendisse scribis,
tuarum profectò erat partium, modo docere, ubinam illorum nervorum Galenus sermo-
nem instituit, quos illi incognitos fuisse, & ex quibus plura nervorum paria recenseri
posse; Vesalius augurat. Ex Vesalii enim Falloppii observationum examine, constat
Galenum nullibi graciles illos nervos descripsisse, quos Vesalius sub gracilium tertii paris
radicum appellatione, adeoque in capite quod tertio pari adscribitur, commemorat, &
locupletiori in suis libris distributione, quam decet, adornat, non expendens (uti fate-
tur) tertii paris caudicis truncum quandam multas propaggines diffundere; quas gracili
nervulo illi adscripsit. Dein tibi erat demonstrandum, ubinam Galenus illorum nervu-
lorum historiam persequitur, quos Vesalius à nemine descriptos asserit, & ideo in capi-
te quinto pari dicato; explicat, quod inter duos ejus paris nervos initium ducunt; illi-
que pari magis, quam alteri alicui, sunt contermini. His mox accedit, summum illud
discrimen, quod inter hominem & bovem ovemve Vesalius in illis cerebri commemorat
processibus, qui ab ipso sub olfactus organi titulo describuntur. Illis namque anima-
libus, aliquotque aliis, tam magni ac crassius obtigerunt processus; ut vilioris nervi crassi-
tatem multis numeris superet, & omnem nervorum speciem excedant, ac juniorum vac-
carum papillis quodammodo sint comparandi. Dein singuli meatu quodam ex anteriori-
bus cerebri ventriculis pendente donantur, qui illic quam reliquo ductu latior nonnihil
evadit, ubi processus durae membranae illi incumbunt sedi, quae foraminibus multis per-
via, octavo capitis ossi, quod cribro assimilamus, insertitur. Ut enim hac sede, pro-
cessus latiores evadunt, & magis mucosi & molliores, sequeque penitus in foramina illa
ingerunt ac digno notatu intervallo in illis consistere videntur, ita & meatus dicti am-
plitudo, hic quam alibi amplior sic se offert; & urinae meatum in penis glande dilatari
novimus. Homini interim processus isti nervorum imagini prioris accederent, si exacte
essent teretes, ea quippe sunt tennitate, ut latitudinis vilioris nervos vix aequent, pro-
funditate verò, à vilioris nervis utcumque superentur. Meatu quoque nullo sunt pervii;
& multo minus pituitae aliquid vel maximè redundantis, per hos ex cerebri ventriculis
in narium summum defertur. Ut ut sit, tam animalibus quae crassius illis ornantur pro-
cessibus, odoratūque magno possent, quam homini (quem veluti ejusmodi processuum
imaginem tantum quandam habere quis verè quodammodo diceret) Vesalius arbitratur
odores illis percipi, nbi processus illi, molliores mucosique magis & latiores in sede cri-
bro assimilata, quam reliquo ductu evadunt. Ipse enim non existimat, odorum qualita-
tem sic, ut ipsa à nasi extremo ad dictorum cerebri processuum terminum & cribrosam
capitis regionem citra aliquod de illa sumptum judicium, fertur, ita quoque à termino
illo (qui nondum scilicet odores persentiret) in amplam anteriorem cerebri ventriculo-
rum cavitatem duci, illicque primum odores percipi, & primarium olfactus organi par-
tem sedemque consistere. Imo Vesalius in ventriculorum illorum cavitare, in qua sen-
sum omnium principium quoddam vulgo statimus, quamque veluti communem quam-
piam horum esse officinam ratiocinamur, odores non magis dijudicari primumque perci-
pi arbitratur, quam colores, sonos, sapores & tactiles qualitates illis ventriculis discer-
nimus. Atque hinc etiam à Vesalio, in sua diversarum de olfactus organo sententiarum
enumeratione, quid aliis ex Galeni libris, de olfactus organo visum sit, quam quid Gale-
nus ipse statuerit, magis exponitur. Quum enim Galenus in hos olfactus fervientes pro-
cess-

In humera-
riae venae ex-
ortu.

In nervorum
cerebri pa-
rium numero.

In olfactus or-
ganum.

non de olfactu
solummodo
sed de gustu

cessus, canales ex anterioribus ventriculis (uti etiam in bobus videre est) dissepuit, itaque apud illum communem quandam cavitatem ventriculorum & processum constitutere debemus, Vesalius inquam Galenum in anterioribus cerebri ventriculis odoratum fieri dicentem, sic tacitus interpretabatur, ut etiam si sensus odoratus in horum processuum celebraretur termino, illum tamen ad anteriores ventriculos quodammodo referri posse. In hunc igitur modum, Vesalius illorum sententiam retrudit, qui in anterioribus ventriculis olfactum sic perfici ex Galeno student colligere, ac si ille quidpiam aliud olfactus organo, hoc est nostris istis cerebri processibus, quam caeteris sensuum instrumentis, praestarent, & soli olfactui essent accommodi. Deinde, illorum quoque sententiam, Vesalius non admisit, qui hujus Galeni opinionis occasione, praeter dextrum & sinistrum cerebri ventriculos, alios insuper duos anteriores effingunt cerebri ventriculos, in quibus odores primum dejudicari arbitrantur. Nisi forte hi meatus ac canales qui in bovis & ovis processibus, secus quam in homine reperiuntur, aliquo pacto ventriculorum cerebri vice, sibi procul à Galeni mente confingerent. Tu interim nihil horum expendis, quasi operae pretium aliquid adlaturus, Galeni loca hic excubis, quibus eonstat, illum in anterioribus cerebri ventriculis, olfactiendi facultatem posuisse. Haud secus profecto, quam si Vesalius, aut alius quispiam, Galenum non ita sensisse (quod sciam) prodidisset. Unde etiam, si tu in dictorum cerebri processuum terminis, qui molliores & spongiosi jam redditi, in foramina quae cribri, aut ut tu vis, spongiae foraminibus assimilantur inferuntur, ita odoratus organum, ut visum in oculo, & gustum in lingua, non statuis, itaque tandem (ut scilicet in visu & gustu alioquin facimus) ad cerebri ventriculos non refers, sed odoratum ad solos ventriculos ita, ac gustum ad linguam, & visum ad oculos reponis, sicque Galenum docuisse existimas, tua sanè sententia cum illorum opinione rejicitur, quos idem quod tu ex Galeno colligere sentireque superius nunc est indicatum. Odores namque in narium tantum summo, dictorum processuum terminis peculiari raraque substantia conformatis, expenduntur; neutiquam verò illorum qualitas per totam ventriculorum cerebri amplitudinem magis sentitur, quam aëris, amaraive succi saporem ventriculis illis discernimus. Vesalius interim nunquam rationes ullas recessit, quibus Galenus anteriores cerebri ventriculos, olfactus organum esse voluit, tantum abest, quod illud ex aliqua ventriculorum angustia, rationem sumpsisse (uti tu hic proponis) significaverit. Porro quum vulgaris illa ex Galeno sumitur opinio, quae anteriores hos ventriculos, in canales quosdam (qui abs te hic malè in Galeni doctrina videntur rejici) finire docet, qui processibus cerebri, quorum hic est mentio, insculpti, pituitam cerebri ad nares perferunt, & quia quum latum aliquem alveum in canalem meatumve finire dicimus, angustiam alvei ejus aliquam, perinde ac juxta pyramidis conum, subaudimus, illamque hic multi interpretentur, non mirum sanè est, si Vesalius, ut id quod in hominum sectionibus obvium est insigniterque dictae jam sententiae adversatur, commune explicaret, ventriculorum sedes tam amplas, quam in arcum angustumque ac veluti in meatum aliquem coarctatas finientes describeret. Hac namque ratione, ubertim demonstravit, amplam anteriorem ventriculorum sedem, quae frontem spectat, maximeque antica cernitur, nequaquam arctari, & in angustantis sese alvei modum, in meatum finire, & posteriorem ventriculorum sedem, quae deorsum in anteriorem descendens, eorum in modum in angustum cogitur, arteriamque per illam confidentem admittit, nihil minus, quam in ejusmodi olfactus organo dicatos processus spectare, aut duci. Interim tamen, qui in bobus & ovibus ex anterioribus ventriculis citra illorum in anteriori sede angustiam, meatus in illos processus (aliter longè quam in hominibus) deducuntur, ac pertinent, à Vesalio in Fallopii observationum examine clarius, quam alibi est expressum. Tunc scilicet, quum forte aliquos etiam futuros existimat, qui animal quodpiam indicabunt, in quo visiorum nervorum motus illos conspicimus, quibus isti à Galeno dicuntur esse pervii, quosque Vesalius quacunq; adhibita diligentia, nunquam à se visos asserit. Et quamquam tu interea, in bove, meatus illos conspici, modò contendis, nondum Vesalii tamen expectationi abs te debet esse satisfactum, quod scilicet meatum cujus occasione nervi visorii, pororum nomen mererentur, neque in nervorum coitu, neque in toto illorum ad oculos progressu, sed tantum in illorum initio, apparere significes. Placeat igitur hic tibi visus tui in universa aliàs anatome caliginosissimi praestantia, qua hic me forsitan superas, qui non nisi ex continua & non foraminulenta cerebri substantia, nervos visorios pronasci conspicio; probe etiam cognoscens qui fines illi, in quos posteriores anteriorum ventriculorum sedes velut declives antiorum ducti, velut in cornuum apices circa cerebri basis medium angustantur, coarctanturque, non ad visiorum nervorum exortus, sed inibi patent, ubi arteriae ad plexum secundum comparatarum constructionem, in illos cerebri ventriculos adscendunt. Quod quum te latere videam, neque sedem describas, qua ventriculi anteriores cerebri, in nervorum visiorum initia debiscant, aut alia etiam cerebri foramina meatusve ullos quibus nervorum initia sunt continua, hic commemores, quid collectum mihi promptius est, quam te & hic quoque vacuum & inanem esse puteum? Caeterum ut in visorii nervis, quam visu vales ostendis, ita quoque in secundi paris, & tertii paris mollitie dijudicanda, quid gustu

In visiorum
nervorum
meatus.

In secundi &
terti paris
ducentia.

tractuque possis, omnibus insinuas. Quum enim modò disseccantibus, tertium par mollius secundo esse non videatur, tu tamen ob Galeni in libro de Nervorum sectione sententiam (quae ex non integra etiam potius ratione, quam experientia instituitur) secus discernis. Excellas igitur & hic sensibus quantum voles, sed quum arbitraris Vesaliū & de Graeci quoque exemplaris libri de Nervorum sectione menda hic non suspicari, necte adeo mentis expertem, itaque parum in Galeo naturaeque historia verfatum prodas, quaeio, ut quantum nervorum par musculis maxillam inferiorem moventibus magna ex parte distributum existimes. Hoc enim ideo nunc confingis, ut inde tertii paris tot propaginibus in varios undique musculos digesti, non naturalem quandam mollitiem falso adstruas, ignarus quam quantum par tertio pari proximè exoriatur, substantiaque ab illo nihil variet, & qui denique sic se habeat, ut penitus tertio pari à quibusdam adscribatur, qui Vesalii gratiorem tertii paris radicem, quarti paris vice recensent. Mitum profectò, Galenum hic abs te non accusari, quod ex tua sententia quintum nervorum par (ne quid de sexto dicam) secundo & quarto paribus non mollius statuerit; quum scilicet sensui tantoperc id subserviat, suumque quendam ramulum musculis tandem oblatum, tot gyris in officio meatu circumagat. Quum Vesalius spinalis medullae principium ex continua sibi, & non gemina cerebri basi, pronasci docet, & anteriorem posterioremque cerebelli sedes, medullae illi non connasci, sed parvo prorsus tantum intervallo cerebellum ex lateribus spinali medullae continuari explicat, eam sane rationem non admittit, qua arbitratu Galenum colligere, unicae spinalis medullae producendae gratia, unicum tantum, & non cerebri modum geminum cerebellum à natura procreatum. Tu verò quasi magnum aliquid adferens, ais Galenum inibi unde haec Vesalius assumit, non de cerebro aut cerebello, sed de horum ventriculis locutum fuisse. Perinde scilicet, ac si Galenus in adducto abs te loco, spinalem medullam à cerebello oriri, ideo insciaretur, quod illam ex cerebelli ventriculo enasci, parum apud scribat: & periade ac si ventriculorum gratia cerebrum geminum, & cerebellum simplex esse, Galenus non censuerit subaudire. Immo tu tam leviter in Galeno es tritus, ut una aut altera linea ante illum quem hic ex octavo libro de Partium usu adfers loco, non animadvertas illum ex gemini cerebri ratione, binarium ventriculorum numerum quodammodo hac oratione instituisse. *Duos autem praefixit esse ventriculos, quam unum, cum canalis & perforatio inferna esset duplex, & sensorium omne. & ipsum denique cerebrum, sit geminum.* Dein in libro etiam nono de Partium usu, quum durae cerebri membranae illam primum portionem describit, quae cerebrum à cerebello sublevans, inter cerebrum & cerebellum mediat, Galenus manifeste attestatur, qui in octavo libro demonstraverit, hoc ab illo debuisse sejungi. Rursus quum illam durae membranae portionem, quae inter dextram cerebri partem & sinistram esset media, Galenus in sua serie describit, huiusque in cerebri divisione utilitatem proponit, cerebrum geminum oportuisse esse innuit. Hicque quum scribit Ut supra diximus, se ad octavam quoque librum refert, quo cerebrum, ut & ipsius ventriculos geminum esse docuerat. Adde ut interpres ratione prioris loci, quod de cerebelli separatione à cerebro agebatur habita, & illis quae octavo libro de gemini cerebri causa, dicta fuerant non neglectis, id ut supra diximus, multo melius ad cerebri divisionem, quam durae membranae illam portionem, quae in divisione quodammodo consistens, nondum erat expressa, retulerit: etiam si tu quum paulo post hunc locum profers, beneque restituta corrumpis, aliter ideo sentias, quod ineptissime arbitraris Galenum quando duorum cerebri ventriculorum meminit, non una de gemino cerebro, sermonem suum instituisse. Vesalius scribit anatomicorum vulgus de anteriori cerebro & posteriori cerebro seu cerebello, sic agere, ac si duo haec communi quadam substantia, nullibi essent continua. Neque is illam Galeni mentionem hic fecit, etiam si ille cerebrum cerebello nullibi iunxit, quam quum illa meatu ex tercio cerebri ventriculo in quartum perducto, committi obiter insinuavit, tantum abest, ut dorsalis medullae inibi latitudinem & crassitiam expressisset, sedesque illae ab ipso enarrarentur, quibus cerebellum procul à cerebro uno parvo circularique loco in ambobus lateribus medullae illi continuatur. Ut etiam imprimis miror, à Galeno modum non esse expressum, quo cerebellum posteriori sede sua lato intervallo à dorsali medulla dehiscit, ipsique non nisi mediaute tenui membrana committitur. Quemadmodum huc quoque, ubi de cerebelli cum cerebro agitur unitate, spectat Galenum quando illos arguit, quibus cerebrum veluti ex spinali medulla propagari videbatur, se satis evidenter spinalis medullae ortum (cui dictus nuper meatus quodammodo insculptus est) ex cerebro inibi educere, ubi anfractibus gyrisque destituitur, Vesaliusque spinalis medullae initium, cum multa praefatione, statuit. Verum rursus expendendum, quibus modis cerebellum, ut Vesalius scribit, anfractuosum cernitur, quantumque hic undique spinalis medulla anfractuam ratione, & coloris, substantiaque occasione in externa superficie, à cerebello differt. Hinc etiam observare oportet, quid tandem inde in Galeno sit desiderandum, quando cerebellum privar anfractibus, in quos tenuis membrana se ingerit, implicatque: & quando is alias ex cerebelli ventriculo dorsalem medullam enasci contendit. Ut Vesalius gyros & anfractus, qui in externa cerebri & cerebelli superficie occurrentes, tenuis cerebri membranae implexum ingressumve admittunt, ad commodam nutritionem exstructos arbitratu, sic etiam cerebri divisionem, & cerebelli à cerebro separationem, nutritionis potius gratia, quam ventriculorum numeri & simplicis unicae dorsalis medullae initii causa, productas docet.

In cerebri divisione & cerebelli unitate.

In cerebri divisione & cerebelli unitate.

In cerebri divisione & cerebelli unitate.

Quod quom facit, neutriquam membranarum cerebrum tegentium historiam, illarumque vasa, quae cerebro nutriendi sunt opportuna, cum magnis passim sane observationibus, oblitus est describere. Tu interim quam Galenum quoque nutritionis, & non ventriculorum gratia, cerebri divisionem proposuisse, illique eandem quodammodo cum Vesalio esse hic sententiam, vis ostendere, tuae opinionis parum congruentes adducis locos. Sunt namque duo illi, quos in nono de Partium usu, argumento esse jam docui, Galeno de cerebri divisione, & cerebelli à cerebro separatione, eandem quae de numero duorum anteriorum cerebri ventriculorum, & unici cerebelli ventriculi, esse rationem ac sententiam. Reponito itaque ambos locos, quos jam ex ordine suo pervertisti, sua sede, videtoque Galenum de duobus prioribus durae membranae primum agere finibus, qui in occipitio obvi, futurae & comparatae sunt contermini; deinde illa portione durae cerebri membranae, quae inter cerebrum, & superiorem cerebelli regionem habetur media. Mox de tertio durae membranae pertractatur sinu, qui per capitis longitudinem procedit, & sagittali futurae est commissus, deinceps de illa durae membranae portione, sermo incidit, quae inter dextram & sinistram cerebri partes reponitur, hasque dividit. Adeo, ut hic nullibi Galenus cerebrum geminum esse, & hoc à cerebello separari, ob opportunitatem nutritionem, aut ut dura membrana, cerebri divisionem subingrediatur, doceat. Cacterum, quale inter hominem maximo praeditum cerebro, & bovem ovemve discrimen in illo durae membranae processu occurrat, qui inter dextram cerebri partem & sinistram reponitur, ex Vesalio insignem homini processum, & nullum fere illis animalibus jure adscribent, discimus. Quod sanè tibi imprimis venie observandum, qui ut Vesalii, divisionis cerebri, & hujus & cerebelli aufractum gyrorumque usus assignationem deprimas, durae membranae gratia, divisionem cerebri ideo inductam arbitraris, quod duram cerebri membranam, sanguinem nutritioni opportunum continere ex Galeno discis. Haud secus profecto, quam si Vesalium (qui tot laboribus cerebri hujusque membranarum vasa pertractavit) hoc Galeni placitum lateret, & perinde ac si is, non alio scopo sinus vasae quae sanguinem continent, scripserit esse ac commodam, quam gyros & implexus, in quos tenuis membrana se implicat, ingeritque, & qui hac ratione (non aliter nimirum ac cerebri divisio) vasa cum membranis penitus veluti in cerebri cerebellique substantiam subire sinunt. Tantum abest, ut Vesalius, cerebri cerebellique substantiam, membranarum gratia, & non has illorum nomine, fabricatas esse censuerit. Quaeestioni, qua qui sensu in quapiam corporis parte abolito, motus adhuc asseverari possit, & motu deperdito, sensus aliquando supersit, in scholis agimus, Vesalius (etsi tu hic illum rerumque naturam parum assequeris) non exiguum lucis praebuit. Qualiter enim haec in anulari & minimo digitis fieri queant, ex vera nervorum serie, utrumque ostendit, citra illam rationem, qua majorem vim animale ad motum, quam ad sensum requirimus, aut qua nonnulli medici, aut anatomici nervorum quosdam furculos absque tangendi facultate, soli praesse motui adstruunt, aut citra illam quoque falsam opinionem, quae etsi nervum musculo oblatum sensu etiam praeditum statuit, illum tamen ab illis suis ramis sentiendi parvitate distinguunt, qui post ramos musculus oblatos, eorum aut alias quae musculi non sunt partes intertexunt, majorique sensoria vi, pollere, falso creduntur. Verum ut Vesalius haec in dictis jam digitis (prout scilicet aut quartus brachium accedens nervus, aut quintus supra cubitum vulnere, vel contusione, vel humoris affluxu, vel alio quopiam vitio, animalis facultatis deductum prohibent laeditur) quodammodo interdum fieri ostendit, ita quoque ab illo vellem demonstratum, eadem in alia corporis sede, ex remotis distantibusque ab illa procul nervorum offensionibus, perinde ac in illis digitis, aliquando contingere. Quamquam enim is ab exercitatio in nervorum distributionibus viro, haec in aliis item corporis partibus observari posse, satis opulenter praefert, aliud tamen nullum, quo illa comprobentur exemplum adduxit. Haud secus profecto, quam si facendum foret, Galenum de illa corporis sede in hac quaestione casu, aut ex proposito locutum, in qua duntaxat hujus veritatem ex nervorum propagatione, quis opportune discuteret. Quam enim anularis & minimus digiti, neque in alto, neque in superficie, nervulum nullum admittunt, quam à quinto brachii nervo (qui ratione peculiari totam internam aequae ac externam illorum digitorum sedes cum media indicis regione ad externum latus consistente, suis ramis occupat) necessario sane horum digitorum sensus offenditur, quinto illo nervo tam juxta cubiti longitudinis medium, quam alibi supra cubitum laeso. Et quum in hoc opere, musculi digitos moventes non offenduntur, qui in externa cubiti sede, à quarto nervo, & interna cubiti ac manus sede, à tertio nervo animale vim assumunt, illorum musculorum beneficio, digitorum motus illi adhuc obeuntur, quibus dicti jam musculi praesint; illis interim musculis feriantibus, qui à quinto nervo suam facultatem mutuatur, hacque ratione quorundam in digitis motuum abolitionis, autores existunt. Tale profecto exemplum, in nervorum supra cubitum lacionibus, in reliquis digitis adduci nequit: quanto enim nervo transversim dissecto, ut exterioris illorum digitorum sedis sensus aboletur, ita etiam externarum illos moventium musculorum munus occumbit. Tertio item nervo male affecto, ut interioris digitorum sedis sensus deperditur, ita quoque flexionem digitos musculorum tam in cubito, quam manu officium intercidit. In crure etiam (in quo nervuli sub femoris & simul sub tibiae cute, ad anteriorem usque malleolum nonnunquam repentis, non debet hic haberi ratio) maximus crassissimusve nervorum femur adcurrent, aliquo supra poplitem intervallo, non potest offendi, quin mox omnium pedis digitorum motus & sensus non infirmetur. Et quamquam nervus ille ex multis veluti confurgat efformeturque funiculis, quia tamen à nullo illorum sensoriam vim auferimus,

non est quod quicquam de illis hic ita comminiscamur, ut nervum ex parte tantum aliqua dissectum, aut unica tantum sede imbutum humore, aut aliqua occasione compressum effingamus. Quod si forte etiam in brachio, aut cubito, aut femore cutis tantum quaedam sedes, ob nervorum qui hanc implicant vitium stupidior evadet, caeteraque omnia bene habcant, non ideo tamen brachium, aut cubitum, aut femur sensu privatum dicimus: istaque inter illas partes non referenda existimo, quae sensu abolito, motum adhuc integrum asservare (ut in parvis alioquin fit digitis) affirmamus. Praeterquam quod aegrè supra musculorum cubitum moventium regionem, secundum & sextum brachii nervum (ut scilicet cutis internae cubiti sedi obducta sensu privaretur) praefectos imaginaremur, citra aliquam musculorum cubitum moventium offensam. Cutem etiam femoris internae sedi obductam, sensu solum & citra scmur agentium musculorum labem, spoliare non possumus, sectione altius quam illi consistunt musculi, attentata. Arduum igitur est, ex remotis & supra musculos, qui partem aliquam movent repositis nervorum laesionibus, tale exemplum, quale in parvo digito & anulare Galenus proposuit, in aliis corporis regionibus tam internis, quam externis, competere. Unde etiam huc non spectat, quod quis tertium & quintum brachii nervos, ad brachialis radicem abscissos fingat, & musculorum ex cubito ad digitos praecedentium munus integrum statuatur. vel quum etiam in nervorum circa tali regionem occurrentium laesione, illos pedis musculos indammes sibi proponat, qui in tibia collocati, pedis ipsiusque digitorum motibus famulantur. Non enim licet de illorum musculorum impedito aut integro hic agere officio, qui sua carnosa sedc altius consistunt, quam nervorum de qua pertractamus laesio habetur. Si tamen quis affectae nervorum sedis, cum parte sensu destituta, & motu adhuc aliquo pollente, vicinitatis nullam habet rationem, veramque tendinum naturam cognoscit, posteriora illa quae effixi exempla, ipsi erant percommoda. Caeterum quid tu in praesenti argumento cum tua Speculariarum (si Diis placet) scientiarum ubertate vales, pluribus longe ineptiis, quam sermonis tui periodicis, obvium reddis. Quamquam enim nervi in brachium produccendi, non procul à vertebrarum lateribus variè invicem hic, illic permisceantur, & rursus ab invicem separentur, distentique seu expansi retis imaginem quodammodo referant, illi tamen simul ucutique communibus vinculis haud continentur, ac veluti unius funis pluribus chordis exstructi modo (uti tu videris insinuare) concrelescent progrediuntur. Dein nullus nervorum per brachii cubitique superficiem sua parte praecipua incedentium, ultra brachiale vix pertingit, multoque minus in digitorum cutem dispensatur. Primus namque in Vesalii (ad cuius numerum te etiam refers) descriptione nervus, ante cubitum, sub cute cessat, & secundus obductam internae sedi cutem ramis imbuens, admodum levi portione radium accedit. Sextus, cuti inferiorem cubiti sedem investienti, quodammodo dicatus, brachiale non adicendit. Quintus nervus, neque in brachio, neque in cubito, sub cute se prodit, & is sane est, qui totam internam externamque minimi & anularis digitorum sedem ramis donat, & dimidiae sedi indicis, duas item propagines impartitur. Tertius, totam pollicis & indicis internam sedem, & dimidiam internae sedis medii accedens, ante brachiale cutem nusquam attingit. Quartus, brachii nervorum longe crassissimus, ac pollicis & indicis sedibus externis, & dimidiae regioni medii digiti velut proprius, sub cute nullibi ante brachiale occurrit, praeterquam furculis quibusdam, quos ex alto, cuti in brachio & cubito expromit, & neutiquam ad digitos usque dispensat. Quando autem Galenus duos nervos (qui in Vesalii numero sunt secundus & sextus) sub manum cute ferri, & alios brachii nervos in alto recondi, dixit, is sanè majorem totius membri quod à scapulis ad ungues usque metimur, illicque manus dicitur, portionem sedemve suo more eleganter lubadavit, & non ideo illos cutis nervos, neque superiores brachii sedes, neque digitos sub cute suis furculis adire voluit. Id namque singulorum nervorum Galeni descriptiones, rei quae natura, manifestè comprobant. Quod quum sit, nullum profectò secundi & sexti nervorum vitium, neque sensum, neque motum (etsi tu id non assequeris) digitorum laedere offendereve potest, quod sane praestabant quatuor nervorum per profundiora brachii & cubiti incedentium (uti Vesalii rectè explicuit) variae laesiones & offensae. Nihil mirum profectò, si Vesalii praecipuos etiam anatomicos, in propositae quaestionis solutionem, nervorum quosdam furculos confingere scripsit, qui tangendi facultate destituuntur, quum id scilicet hic à medicis perpetuo proponi in scholis audivisset, quumque Galenus quando in libris de Administrandis sectionibus niteretur conficere, cor non esse musculum, ejusque sententiae quosdam videatur reprehendere. Immo quum hic indoctissime inter nervos cutem adcentes, & hos qui musculis implicantur, in tangendi facultate discrimen ponis, & sentiendi quodammodo vim, ad finem orationis tuae à musculorum nervis ridiculè auferis, ejusmodi sane unius ejusdemque nervi funicularum furculorumque discriminis (quod Vesalius aliàs rejicit) assertor quoque esse videris. Quum enim nullus omnino nervus, neque pedis neque manus digitos accedat, qui non multo ante ramos in infinitam musculorum cohortem digestis, qui quae so te in sentiendi facultatis magnitudine, in ejusdem nervi partibus differentiam statuere non colligam? Vis namque ejusdem nervi ramos, qui digitos exquisitissimo sensu praeditos adeunt, alia sentiendi vi, quam illos nervi ramos

pollere, qui in musculos dispensantur, cerebroque quam digitorum nervi citra ambagem gyrosvae sunt propinquiores. Caeterum non miror te tam persuntoriè in nervorum distributione, naturaque versatum, ut omnes digitorum propagines ex his nervis qui plurimos musculis ramos jam prius obtulerunt, finire educique ignores, dummodo ita sentias, ut Vesalius culpes, quod ad humores, uti & nervi praelectionem compressionemque motus ac sensus impedimentum rejecerit. Perinde scilicet, ac si crassius in nervo humor scirrhum inducens, at tenuis nervum laxans maledficiensque humor, non in causa esset, ut animalis facultatis transitus impediatur, musculique ad quos nervus pertinet, movendi sentiendique facultate privarentur, & cutis etiam (si forte nervus ille post sedem qui humorem continet, illi offeratur) tactus sensu careat. Immo, tu stuporis, ut & prorsus aboliti sensus occasiones, in eadem cum Vesalio (secundum majorem videlicet minoremque nervi contusionem & compressionem, aut humoris collectionem multitudinemque) causas debes rejicere, non verò in unius nervi portionum naturalem sentiendi facultatis magnitudinem aut parvitatem. Quae quum una cum nervorum distributione ignoras, haud mirum sanè hic te in Galeni loco primi libri de locis affectis varie turbari, perplexumque in stuporis & aboliti prorsus sensus differentis, videri: ac non rectè insuper sentire, quintum brachii nervum, qui in totum parvum digitum, & anularem, mediamque sedem medii (ut saepius jam dictum est) citra omnem alium nervulum distribuitur, infimum omnium nervorum esse, qui à dorso brachium adeunt, huncque in musculos aliquot non sparsum, priusquam ad digitos pertingat. Atque hinc etiam liquet, quam ab illis objectionibus Vesalius sit alienus, quas illum tuis falsis dogmatibus (quae in digitis in quibus alias nulli collocantur muscoli, duo nervorum genera male statuunt) forte objecturum conjicis. Quarti nervi illorum qui femur accedunt, compositionem, quam in secundum femoris longitudinem habet, Vesalius rectè explicat, quum illum inibi unica circumscriptione, unius teretis instar corporis incedere, & veluti una tantum membrana complecti, illumque membrana ejusmodi dissecta, aut lacerata, in multos veluti rectos teretesque funiculos dissolvi posse scripsit. Unde etiam meritò lectorem hic ejus Galeni sententiae monuit, qua is nervum hunc dicto incessu toto geminum conspici tradidit. Ex hac namque sententia, quis facile arbitraretur, nervum illum in tota femoris longitudine instar duorum teretium corporum, quae sibi mutuo accumbunt, & privatis membranis continetur, geminum esse, & non contra caeterorum corporis nervorum fere rationem, in multis omnino partes & funiculos, sola digitorum opera, per suam longitudinem separari posse. Verum haec exigui sunt momenti, modò cum illis conferantur, in quibus Vesalius à Galeno in praesentis nervi per tibiae & pedem distributione dissentit, & quae non parva tui in hoc instituto ignominia praeteris. Non quod hic quicquam pro Galeno patrocinii vere possit adferri, sed quod turpe sit, in levibus tantum rebus te irridendum praechere, & difficilia ad artemque maxime necessaria, perinde ac si in sermone non essent natura, & Galenus in illis non notaretur, silentio obvolvere.

In quarto
cruris nervo.

In peritonaeo.

Quia peritonaeum nullo pollens motu, duntaxat septi transversi, & musculorum transversorum abdominis, aliorumque quibus obducitur obnatumque est musculorum motum sequitur, id sane non magis alvi recrementorum expulsionem, quae musculorum beneficio perficitur, auxilio esse Vesalius scripsit, quam chirotheca pilam pelli dicimus, quum hac induta manus, illam percutit, aut omentum cutemque ad eorum quae in intestinis, & in vesica continentur excretionem auxiliari ideo diceremus, quia illud à musculis supra intestina premitur, haec vero ad musculorum abdominis compressionem, in posteriora adeoque versus intestina fertur. Rursus quia membrana costis obnata, illarum tantum, musculorumque intercostalium & septi transversi motum subsequitur, Vesalius attribuitur illam membranam non magis arctando thoraci, ac pulmone comprimendo utilem, quam comprimendis intestinis ac vesicae, peritonaeum non simulatur. Quemadmodum itaque talis premeudi usus, praeter rationem peritonaeo est attributus, sic quoque miratur Vesalius, cur ejusmodi usus institutores, non eadem opera, costas succingentem membranam, in organorum expirationem inspirationemque suo motu molientium numerum, male non retulerint. Videto igitur, qui tua puerili dialectica demonstrare potes, Vesalius concessisse, peritonaeum per se, & absque alicujus auxilio (uti tu loqueris) alimenti superflua deorsum trudere. Uti etiam Vesalius non admittit, peritonaeum septi transversi, aut abdominis musculorum motui, quo ventriculus, intestinaque premuntur (etsi id ex Galeno tamen perpetam colligis) suppetias ferre. Immo quo peritonaeum crassius duriusque effingemus, eo magis musculorum conglobationi depressionique, durioris & siccioris chirothecae in manus apprehensione instar, obistere, credendum est. Praeterea, tuam hic dialecticam tantisper ferri finito, quousque tibi perspectum sit, membranam costas succingentem, non minus superiori septi transversi obductam esse regioni, quam inferiori septi pars, peritonaeo investitur: ac donec cognoveris, illam membranam non minus, quam peritonaeum septi motum consequi: & hanc membranam, thoracis internam adeoque quam ipsamet constituit cavitatem, & pulmones sic respicere, ut peritonaei pars septo obnata, internam peritonaei cavitatem ventriculumque & intestina intuetur. Haec ubi ex naturae historia didiceris, quam cerebrum tibi claudicat, &

male

male conclusum dehiscat, bono jam otio argumentator. Vesalius non inficiatur, peritonaeum (quod instar continuac ejusdam membranae, musculos abdominis, & alios quibus obnascitur ab intestinis & caeteris quae continet organis separae) accommodum esse, quo serius intestina inter abdominis musculos sese praeter naturam morboſeque implicent, atque à musculis offendantur, & musculos premendo, illorum etiam munus impediunt: verum inquit intestina inter illos musculos quousque illaesi sunt transversī abdominis musculi, non posse interciderē. Transversī enim musculi, instar continui involucri, ac veluti alterius ejusdam peritonaei, reliquos abdominis musculos ab intestinis interdividunt, & nullibi secundum naturam patent, ubi intestinis (quae illos tantum, & non alios ullos mediante peritonaeo contingunt musculos) exitus patere potest. Dein quum tu quandam curationis facilitatem in transversis musculis hic ideo confingis, quod carnei & non peritonaei modo, membranei sunt, malè profectò cognoscis, quanta scde transversī musculi ad dorsum, & multo majori adhuc intervallo ad abdominis medium, nervosa tenuitate membrancave natura, efformentur. Praeterquam quod Galenus, partīs unius curationem, alterius curatione, non promptiorem facilioremve hic statuatur, sed tantum indicet, illos quibus abdominis vulnera in interna, & quae intestina & omentum spectat regione, non bene coiverunt, ad intestinorum prolapsū, ac veluti ramicem, esse opportunos.

Vesalius Galenum non accusat, quod ventriculū (quem natura quo ad commodè posuit, ori proximè subiecit) in corporis medio repositum scribit, verum illos Galeni damnat interpretes, qui non simpliciter, ac velut obiter illud enumerant, sed ventriculū instar communis officinae, & regis ejusdam secundum omnes corporis dimensiones adamussim in medio existere arbitrantur. Dein quum Vesalius clare ostenderit, majorem longè ventriculi portionem in sinistro corporis latere, quam in dextro collocari, & hic se Galeni sententiae contraire adnotaverit, qui existimas quāso, illum Galeni loci fuisse ignarum, qui secus quam res se habet, ventriculū majori sua portione in dextris statuens, abs te modo adducitur? Porro si tu exemplaria quaedam (secus nimirum quam nos omnes haecenus) videris, quae *sinistra* pro *dextris* continent, scito illa veritati magis consona, & ex naturae historia, esse restituta. Discrimen interim, quo canis & simiae jecur ab humano in forma variat, & in sinistram corporis sedem magis, quam hominis vergit, dein canis & simiae lienis figura ac situs, quibus ille ab hominis liene insignitè discrepat, in causā etiam sunt, ut homini magis, quam illis animalibus, ventriculus in sinistra corporis producatur & consistat. Ne quid interim dicam, quanto canis simiaeque ventriculus exquisiti globi magis imagini, quam hominis ventriculus, accedat. Huic enim ex dextro latere in sinistram ventriculus quam illac est longior, aut latior; quomodo etiam homo caeteris animalibus, hic est latior, minusque ab anterioribus in posteriora, quam illa profundus. Cacterum, ut hic passim Vesalius ex discrimine in ventriculo, jecore, liene, omenti ad coelum intestinum nexum, coli intestini forma, caeci intestini amplitudine, aliisque multis partibus inter canem caudatumve simiam, & hominem hic obvio commonstrat Galenum non hominum anatonem, sed illorum potius animalium docuisse, ita sanè tu contra (si modo posses) loca adduceres, quibus Galeni descriptiones potius homini, quam illis animalibus congruere significares. Quum Gale-
In ventriculi
sim.
In coli intesti-
ni forma.
In ventriculi
venis.
In lienis ve-
siti.
In his vesiculae
meau.
 nus in quarto de Partium usu, differentiae ejusdam meminit, qua hominem veluti ab aliis quibusdam animalibus distinxit, haec sanè in vocatis coli intestini illis ligamentis habetur, quae secundum coli longitudinem (ut scilicet contingit in portis & cornutis fere omnibus animalibus) Vesalius in hominibus ferri scribit, ubi cōlum utrimque veluti globosum cellularumque spectatur. Ligamenta ista & cellulae, in canibus & caudatis simiis multisque aliis animalibus haudquaquam sunt obvia, hisque secus quā homini, cōlum intestinum maxima me hercule cum differentia, teres cernitur: & Galenus homines illis respondere, parum recte, ex sicciorem forte alvi recrementorū forma illa sibi persuasit, quā maxime naturalem esse, Hippocrates attestat. Quia Galenus (ut nunc de quarto de Partium usu libro nihil dicam) in sexto de Administrandis dissectionibus, in ventriculū & omentum venas variè propagari scribit, à magna vena sub ventriculo secundum ipsius longitudinem ducta, Vesalius fatetur, se locum illum ita aliquando intellexisse, ac si caevae venae Galenus inibi meminisset. Aded ut non mirum sit, ipsum aliquando per sectionem inquisivisse, num ulli venae caevae rami ventriculo ac omento offerantur, scripsisseque se nullos unquam observasse: quos tamen (si modò te assequor) tu in rerum natura esse, turpiter adhuc arbitraris. Ut itaque tuum hic erat docere,
In ventriculi
venis.
 tuum in lienis venis erat ostendere, an Vesalius, quicquam in illis aliter quam res se habet, pertractaverit, ut scilicet constaret, quod nam illud sit in naturae historia vas, quo melancholicum succum in superius ventriculi os expurgari, quodque Vesalio (vel ipsius confessione) incognitum esse existimas. Praeterea, non tibi in Vesalium hic est stomachum, quod vix semel ullam meatus bilem in intestina deducens portionem, neque homini, neque alicui alteri animali, viderit inseri, quum tu viventium modo neminem profers, qui id nunquam alias observaverit. Ut sit, mihi perinde ac amicorum meo-
In his vesiculae
meau.

rum nulli, portio ejusmodi est inter diffecandum comperta: neque mihi, ut neque Vesalio (quem etiam portionem illam non vidisse, forsitan merito suspicaris) cogitatu intellectuque arduum est, qui bilis ex intestino duodeno in ventriculorum contra naturam sursum ferri, nausearumque & vomituum, circa illam quam tantopere expertis portionem, auctor esse queat. Rursus non est tibi Vesalius, uti illorum qui sectiones hodie aggre-
In omenti magnitudine. diuntur nemo, accusandus, si homini non majus, quam simiae, canis, porco, ovi & aliis quadrupedibus omenum tribuunt, modo sectio (cui alia quam Galeno fides est adhibenda) contrarium non offendat. Et quamquam plerique, homines aliquos, omenti gestores vocaverunt, illi forte decepti sunt aliquot interdum pulmorum adipe, qui viris quibusdam & mulieribus in abdomine mox sub cute est obvis; omento interim vix bene pollicis crassitiem aequante. Praeterea, centum intestinorum rames nobis se offerunt, quum omenti ramex vix unus, aut alter sit conspicuus. Neque etiam ramis in homine frequentia, ad omenti magnitudinem est referenda, sed ad statum, & erectionem, hominisque opera, & naturalem corporis humidam mollemque constitutionem. Simiam huiusmodi vidi nunquam, canes vero venaticos, ut & illos qui in dominarum sunt deliciis, quandoque hernia laborare, quemadmodum & equos interdum observavi. Galenus in sexo de Administrandis sectionibus, quemadmodum & in quarto de Partium usu, peritonaei processus melenarii & omenti ex illis initia commemoramus, cum istis processibus venas distribui tradit, à magna vena sub ventriculi longitudine ducta. Huic locum Vesalius sic aliquando intellexit, ac si à cava adeoque magna vena sub ventriculo secundum corporis longitudinem quodammodo recta descendente, & ad illos peritonaei processus, peritonaeo colligata, venae mesenterio offerri dicerentur: hacque occasione Vesalius num huiusmodi quaequam venae in dissectionibus occurrant, nonnunquam sectione perquisivit. Verum in suis libris ante multos annos rursus editis, Galenum undique hic interpretatur, ac si is de portae vena locutus fuisset. Vesalius etiam recte adnotat, in quarto de Partium usu, illum locum reperiri, quo Galenus intestinis adeoque mesenterio venas adferri testatur, in jecur non terminatas, aut (ut alii vertunt) non trajicientes. Quid vero de hac sententia, quam tu crassa quadam ignorantia, apud Galenum inveniri negas, Vesalius sentiat, ex dictis jam ipsis libris (ne scilicet hic scribendo longior sim) discito. In illis namque, ut brevier dicam, non trajicientes venas, illas esse subaudit portae venae propagines, quae alendis partibus potius, quam ad succorum ex intestinis in jecur attractionem, ab hac disseminantur. Mirum profecto te tantopere excruciaci, quod Vesalius, hominis caecum intestinum, gracillimum esse, & crassiori brevique lumbrico comparandum, proponit, idque in canibus, porcis & magis adhuc in sciuris esse amplissimum, Galenique descriptionibus satis accommodum fatcatur, modo sectione haec sese ita habere, omnes jam deprehendimus? Rursus quum tantas inter homines & simiae canisque jecur in forma & fibris lobisve differentias observamus & Galeni descriptiones cani, neutiquam vero homini, convenire cernimus, quid obsecro stultius est, quam auctoris alicujus (quem homines nunquam secuisse certissimum est) nomine propriis velle derogare sensibus? Ego sanè, ut neque Vesalius, nunquam vidi humanum jecur in fibras, ut caninum, aut porcinum, magis quam vituli jecur, divisum: neque etiam homines in nullo, quod sciam, minus variant, quam in universi jecoris unitate. Quum autem hic Duem quandam vestrum (qui quam procul à Priami fuerit specie, omnes novimus) in exemplum profers, tanto principi profecto injuriam fieri arbitror, quod insuper in internis sedibus illum monstro potius, quam homini similem fuisse, nulli non constare cupias. Et quamvis forte tuam hic anatomes imperitiam velles prodere, non erat tamen ideo princeps ille falsò (ut jam distices) tradendus, & omnes quos hic modo recenseres viri, non venerant tui similes indecore confingendi. Si Vesalius, ut refers, Bononiae secantem videris, aliisque quorundam publicis sectionibus adfueris, abunde tibi esse debebat, illarum te meminisse, modo quid rarissime eveniens, quo videlicet veritatem impugnares, ex illis depromere potuisses. Licet igitur Princeps ille, canis in modum jecur in lobos dissectum habuisset, impossibile tamen fuit (secus nimirum quam in canibus etiam accidit) posteriorem caudicis venae cavae sedem universam, jecoris substantia circumdari, huncque non recta quodammodo sursum & deorsum ferri, sed arteriae magnae modo aliquousque simplicem incedere, & dein in duos tandem impares truncos dilindi: etiamsi illum à jecore pronatam fuisse, nemo negaverit. Immo tu hic Vesalii descriptiones tam leviter expendis, ut videaris adstruere ab illo negatum, venae cavae caudicem jecori ramos in suo per id transitu offerre, & illos per jecur eodem ritu quo portae propagines diffundi, jecorisque substantia complecti ac contineri; quum id scilicet veluti rarum quid, aut à Vesalio non concessum, in principe hoc occurrisset, proponas. Ad haec, quum hominis thorax sit brevissimus, canum vero & reliquorum quadrupedum longior, mox inde maxima inter hominem & canem confluant undique discrimina. In cane enim interfescentes thoracem membranae in se intervallum & cavam veluti sedem inter septum transversum & cordis involuclum continent, in qua pulmonis observatur portio seu lobus, qui manus in modum cavam venam hac transcientem amplectitur, nullaque proportionem illis pulmonis responderet lobis, qui in thoracis dextra & fini-

In omenti magnitudine.

In portae venae propaginibus.

In caeco intestino.

In jecoris fibris.

sinistra occurrunt cavitatibus. Quam interim cava hominis vena, simul unaque cordis involucrium & septum transeat, taleque nullum in illo spectetur intervallum, & multo minus pulmonis lobus, cui cava innititur. Quam itaque illustrissimum Principem illum brevitate thoracis deformem fuisse, non ignoremus, quo pacto illum quaeso, ita caninum fuisse nobis persuadebis, ut bene formatorum hominum, fabricam longo intervallo, & insigni cavitate, & quantumvis putri pulmonis lobo, & venae cavae progressus longitudine, ipsam superasse arbitramur? Mirum quod hic etiam non effinxeris, praeter globosam canini ventriculi formam, & longum & non ad ventriculi posteriora repositum lienem, & portae venae caninam, non vero humanam distributionem, pectoris ossa duci vestro etiam fuisse longiora, & arctiora, numeratque promptiora, ut Galeni videlicet descriptionibus canumque & simiarum fabricae magis respondentia, quam in homine haec observamus. Uti etiam hic (praeter musculos quosdam, qui in anteriori thoracis sede repositi, hujusque motibus famulantes, in canibus tantum ac simiis, non vero hominibus sunt obvii) additum oportebat, Duci huic quemadmodum cani & simiae longius cor magisque teres, & in media thoracis sede magis quam homini collocatum accidisse, ut scilicet Galeni quidem descriptiones veras, Vesalii autem falsas esse committereris. Quemadmodum etiam videris tuo Principi hic caecum intestinum canini aut suilli aut sciuri potius intestini modo amplum & grandiori alicui sacco simile, non vero humani intestini instar, crassioris & una brevioris lumbrici modo gracile, perperam adscripsisse. Quod vero scribis in vestra dissectione illa, de renum munere sic actum fuisse, ut verissimae & eleganter propositae in canibus Vesalii sententiae contraireretur, id quidem abs te (qui illam uti conjicio non intelligis) factum facile reor, quum naturae in humani etiam renis fabrica (quam suo examine observationum Falloppii Vesalii plenè proposuit) industriam ita leviter cognoscas, ut illa nunc postposita, in renum situ tantum, te occupes. Praeterquam igitur quod sinistrum renem dextro altiore in hominibus, non raro reperimus, tu hic ignoras truncum venae cavae in jecore obvium, ex anteriori tantum sua sede, non autem lateribus, ramos in jecur dispensari, quorum nullus dexter sinistro suo pari, in exortu est crassior. Dein quando Vesalius sinistrum trunci illius latus aequè jecoris substantia, ac dextrum contineri scribit, non adeo ponderosam universi jecoris portionem partemve in ambobus trunci venae cavae lateribus observari ait, sed unum latus alio à jecoris substantia, non magis liberum esse aut debescere, insinuat. Si tamen quis secus ac tu (qui cavam in jecore eadem regione, qua in lumbis consistit, reponi male existimas) noverit quantum septi transversi foramen cavam transmittens ab illius medio in dextrum declinet, quantumque cavae in jecore transitus à venteribus recedat, & obliquum etiam ad dextra hic cavae ductum simul cum totius jecoris mole & forma; perspectum habuerit, is sane ad laevum cavae venae latus non minus jecoris, quam ad dextrum statuere. Quantum enim crassitie, dextra pars sinistram viuat, tantum illa ab hac longitudine, ac veluti in sinistrum progressu, superatur. Praeterea sinistrum cavae trunci, ubicunque is consistit, latus, dextro reni vicinior esse nemo sane mentis contenderet, quam cavae venae est crassities, aut amplitudo: quae per Jovem septo quodam neutiquam ita intertingitur, ut sanguine, qui dextro lateri vicinior est, aliquò fluente, is in vena retineatur, qui sinistro latere aliàs complectitur. His accedit, Vesalium modò, nosque omnes, universas illas fibras, corpori venae penitus denegare, quibus id attrahere, retinere ac propellere, falso tu adhuc arbitraris. Adeo sanè, ut multa undique occurrant, quae Galeni tuamque rationem retundunt, quae dextrum potius renem, quam sinistrum attrahendo expurgandoque sanguini, quis contenderet esse opportunum. Quae quum te lateant, prompto augurari possum, quàm validus in Vesalii de venae sectione sententiis, tuo quod hic extollis scripto, refellendis Hercules existeris. Quia Vesalius nullum discrimen inter omnes venas ab his quae lienis jam implantantur, in

Lu renem sin.

*In lienis of-
ficio.*

quosdam succos veluti per se in propriis sedibus & abscessibus consistere videmus. Ne hic dicam, quid in his qui mania, & aliis melancholicis affectibus laborant, in bilis vesicula varie observemus, & quae multis hominibus in tota membrana colligantur rependantur, quam à jecore ad lienem metimur, quamque ventriculo subditam, colo hominis intestino, omni illo intervallo mesenterii vice esse dicimus, quae secundum ventriculum à dextro latere in sinistrum porrigitur. Sunt autem quae hic coasservantur, quae post longas variasque modo intermittentes, modò continuas febres, per multas intestinorum difficultates, & tenasmos externi videmus, variorumque etiam vomitum, quando scilicet in ventriculum feruntur, occasiones existunt. Porro quum hic morborum elegans nudiq; & alio tractanda argumento, ratio non debet mihi tecum institui, neque illa quae in aegris corporibus indies insigni artis ornamento invenimus, tibi sunt recensenda, de his agam, quae in sanis hominibus, nobis sunt obvia. Quum itaque videam Vesalium non admittere sanguinem ex dextro cordis sinu in sinistram, eo quo Galenus tradidit modo ferri, etsi nonnulla de mutua venarum & arteriarum osculis scribat, videtur tamen mihi suspicari, & in arteriis, beneficio lienis, sanguinem cordi, ut & in venis munere jecoris, apparari. Tale enim quid colligitur innuere, quum sibi ipsi parum satisfaciens, aut dispositionum illarum quae illi tantum odii compararunt pertectus, obiter tantum suis scriptis ingerit, tot fere arterias ventriculo & intestinis implantari, quot venae portae foboles, & rami arterias, venarum proportioni quodammodo respondere: praeter illa quae de mutuo materierum in vasis fluxu & refluxu commemorat, & de cordis sanguificatione non subicit. Quemadmodum igitur, venam portae ex ventriculo & intestinis succum jecori offerre, & sanguinem rursus per eandem venam, bilis vesiculae, ventriculo, intestinis, omento, & crassum jecoris (si Diis placet) recrementum lienis docemur perducere, dein ut quandam vasorum in multas foboles distributionem & veluti cunctationem & moram, in jecore ponimus, quae portae caudicem & cavae truncum intercedit, & unius continui meatus venaeve seriem versus cor à dictis jam partibus incedentem, aut potius à corde ad illas progredientem sanguificationis ejusdam gratia inturbat, sic sane nihil mirum erit, sanguinis materiam per eadem vasa in lienem duci, & sanguinem in eadem rursus recipi. Neque hic quicquam jecori magis, quam lienis erit cum renibus commune, multaque (ut semel dicam) sese nunc offerunt, quae haud immerito Vesalium, ut & Fernelium praeter alios multos in Aristotelis & autoris libri de Respirationis usu placitum duxerunt. Neque leve etiam est, in multis hominibus parvum & album velutique jam inutile jecur reperiri, & lienem magnum & ita rubro colore elegantem evadere, ut nihil ambigendum sit, illum sanguificationis muneri etiam esse praefectum. Tu interim ex nigriore lienis in Principe vestro colore, huic placito occurris, non animadvertens, nunquam tam nigrum alicui visum esse lienem, ac biliosorum hominum sanguis inibi niger visitur, ubi sub rubente & veluti purpurea ipsius portione, quae fere cultri crassitiem in scutella aut vitro refert, nigerrimus subfudet: summo, etsi superior sanguinis pars pallida, ac adipis modo, crassiorisque olei aut pictorum glutinis instar alba aut flava & interdum subcaerulea conspicitur, inferior tamen, majorque sanguinis pars, ita nigricat, ut nullum lienem ipsi conferre queas. Ne hic dicam qui lien canibus omnibusque calidis & siccis animalibus rubeat purpureusque sit & fluenti & vena sanguini colore similior, quam jecur ipsum existat. Dein quo lien praeter naturam magis incrassescit, eo magis deperdito jam nigro aut subpallido colore, rubet, cordisque colori magis accedit. Et quamquam jecur quum reni inflammato incubuit, aut quum bilis nigra & atramento similis in sua vesicula reperitur, nigerrimum esse juxta bilis vesiculam & renem observemus, tale tamen aliquid in aegro liene, nunquam potui expendere. Dein quum animal naturae legibus vivit, nullam prorsus partem alimentis sui colorem assumere; sed alentis colorem in nutriti colorem mutari omnes concedimus. Alias enim rubra intus primae aetatis ossa, ut & ipsorum medulla succusque semper magis rubescerent, sanguinisque colorem ita, ac tuum lienem nigrum fieri vis, continuo (ne de membranis & tendinibus cerebroque & pulmone subfusco & vario colore in hominibus conspicuo, aliquid adferam) assumerent. Quum tam solliciti sumus de sanguificationis quam in jecore fieri damus, excrementis adveniendis, mirum sane cordi & pulmonibus in suis elaborationibus alterationibusque nulla esse assignata, ac circa illa aliquot lienis non esse effectus? Ego nunquam tam oculatus esse potui, ut venas in jecore, tenuiori corpora tunicae quam lienis venas constare observaverim, qui nunquam mihi persuasi alicuive limi sanguinis ex coquendi attenuandique gratia, tot arterias per lienem fuisse tam varie implicataeque digestas. Si sanguinis urinaeque materiam, vulgo ex venulis à ventriculo & intestinis pendentibus, per jecur, portae & cavae venarum beneficium ferri concedimus, quid obicit quaeso, à liene sanguinem materiamve per easdem venas duci, & id quod ipsi per arterias ex ventriculo & intestinis allatum erit, in arterias suo tempore sic restituere, ac à jecore ad lienem ac ventriculum omentumque sanguinem pervenire, omnes fateamur? Verum quid haec ad te scribo, qui tam leviter in Vesalio, vasorumque natura & ductu, & sanguinis huc illuc fluxu & refluxu, es versatus, ut duntaxat ex majori aliquo liene per dissectionem forte caluque invento, ipsum sanguificationis

quandam vim leni inesse arbitratum fuisse, tibi persuadeas. Vesalius, cordis substantiam portionemve inter dextrum & sinistrum ventriculos obviat, acque crassam esse proposuit, ac cordis illa est sedes, quae sinistrum latius & anteriorem posterioremque sinistri ventriculi cordis sedes constituit. Dein retulit, portionem illam, gibbosa & non concava superficie in dextrum ventriculum (cujus cavitatem crescenti lunae, modo assimilamus) consistere aut protuberare: & hanc non solum superficiem, & illam qua dextrum latius sinistri ventriculi componitur, foveis quibusdam esse donatas, sed omnem internam ventriculorum superficiem, inaequalem foveisque obstitam, reperiri docuit. Adhaec, fibras, quae veluti ex semicirculi cujusdam gibbo, à membranis cavae venae orificio in corde praefectis, & his quae venosae arteriae sunt propriae, enascuntur, carnosaeque cordis substantia ad ipsum finem ambiuntur augmenturve, non omnes ad eam cordis regionem finire continuarique dixit Vesalius, quae inter cordis ventriculos habetur, verum has illis ventriculorum sedibus continuas esse asseruit, quas singulae fibrae juxta ventriculorum fundum mucronemve à directo respiciunt. Adeo, ut fibrarum illarum nonnullae, externis ventriculorum lateribus, & anterioribus posterioribusque illorum sedibus connascantur, aut ab illis prodeant, non autem soli illi ventriculorum interstitio, universae sunt continuae. Atque ut haec omnia insigni naturae sunt, industria, itaque in dissectionibus se habere reperiuntur, sic Vesalio gratiae sunt habendae, quod haec ideo indicata voluit, ne Galeni descriptionibus illuderetur. Tu autem, ut secus ista (quae non exsequeris) habere comprobes, monstruosi Ducis tui (modò alias vera, licet interim in natura rerum impossibilia scribas) sectionem, hic ita proferas, ac si quam meritis à Galeni sententiis hic declinetur, in scholis nunc quotannis non offenderemus. In hunc quoque modum, etiam si Galenus cordis involucrium, à basi hujus pronasci scripsit, non debemus tamen ipsius sententiae ita mordicus insistere, aut tam exquisitum sermonem postulare, ut quum involucrium corde ipso amplius esse oportuerit, Vesalio reique historiae revolueretur negemusque, notatu dignum quatuor vasorum cordis intervallum à corde ad involucri hujus cum illis connexum occurrere, quod membrana illa seu involucrio est vel ideo liberum, ne ipsummet, cordis motibus obstitat: tantum abest; ut tibi credam, in Duce tuo involucrium illud cordis basi adeoque cordis substantiae, ita adnatum fuisse, ut ex illa, probe dissecantibus oriri videretur. Ita etiam Vesalius nunquam sibi persuasit, Galenum coronales vocatas nobis venas, etsi ita in libris de Administrandis sectionibus scribat, ex dextro cordis ventriculo voluisse omino enasci. Verum Galeni in illis libris sententiae, hic tantum meminit, ne quispiam, perinde ac tu, illa offenderetur, remque ita aut in hominibus, aut canibus, aut similibus comperiri, praeter rationem affirmaret. Quamvis enim proxime ad ventriculum venae illae oriantur, ipsorum tamen ortus extra venae cavae orificium cordi adscriptum, consistit, ut etiam arteriae cordis basim ambientes, extra arteriae magnae orificium adeoque post illius membranas, initium mutuuntur. Doleo sanè cum tua admirabili inscitia, tuorum qui vestrae Ducis sectioni adfuerit sociorum, imprimis vero boni & docti viri Marci Antonii Caprae, Vesalio familiaris ignorantiam sic manifestari, ut puer vestra expenderet mendacia, & summam in legendis Galeni libris oscitantiam. Propter Galeni enim locum obiter in libris de Administrandis sectionibus scriptum, effingis Duci vestro venas cor ambientes ex dextro cordis sinu, non vero extra hunc principium sumpsisse, & interim rationes non animadvertis, quarum occasione Galenus in sexto de Usu partium libro, illas venas ex dextro sinu cordis non debuisse produci, commemorat. Quamvis enim rationes illae Vesalio non habentur integrae bonaeque ex parte ab ipso rejiciantur, sunt tamen ejusmodi, quae veram & his quae sectionibus discimus respondentem Galeni de harum venarum origine sententiam, pulcherrimè arguunt. In quibus alia etiam quamplurima in Duce illo, cujus magnus profecto es calumniator, fuisse obvia, in quibus Vesalii diligentia à te sociisque tuis, culpabatur: quae autem illa fuerint, augurari nequeo, nisi forte Duci venas inter septum transversum & cor pronatas fuisse intelligas, quae humilioris thoracis partem, praeter venam conjuge carentem nutriendam, hancque sub cordis aure, non vero supra cor, exortam vos vidisse, insinues. Ita enim se in hominibus habere, partim ob male intellectum abs te Galenum, partim quod is hominem nunquam secuit, superius admodum in erudite docuisti. Unde quàm illic, & universo hoc scripto, illorum quibus tuum pro Galeno patrocinium tot jam annis tantoque hiatu, & cum maximis illis Antonii Fossani quibus tam impense gloriaris auxiliis, multisque multorum, ut ais, conatibus, promissisti, satisfactum sit expectationi, ipse jam per otium in patriae vestrae summa pace, dijudicabis. Quum Vesalius, aliter scilicet quam Galenus, ambas arterias feminilibus eandem exortum regionem adscribit, ac de sinistrae feminalis venae initio pertractat, non admodum illi probabilis videtur Galeni ratio, quae sinistri testis venam, à vena in sinistrum renem exorrecta, ideo pronasci docet, ut seriosioris sanguinis aliquid ad feminis materiam deduceretur semenque inde pungendi & pruriendi titillandique vim obtineret, cujus beneficio in ipsius excretionem, sic delectatio voluptasve oboritur, ac scabie vexatos, ad ignem, aut sub calentibus stragulis delectari videmus, quum scilicet, acerbis falsisque & mordacibus succis, exitum in cute praebent. Vesalium in hanc sententiam duxit nullus pruriginis, quem vel rigido excalefacto pene mingentes, secun-

In cordis vena
triculari.In cordis in-
volucro.In dextro ut
sinistro.In coronalibus
venis.In femina
materia.

dum Galeni rationem experirentur sensus, ut & titillatio, quam illi etiam primis morbi temporibus percipiunt, qui languido propenduloque pene, involuntarium feminis fluxum patiuntur, & demum quod & ramis curatione, aut alia de causa sinistro teste privati, non secus in feminis emissione suaviter affici se asserunt, quam si utroque adhuc teste donarentur. Præterea, quum Vesalius Aristotelis opinionem, quæ feminales arterias sanguine vacuas, & spiritu plenas esse statuit, non reciperet, & nullam harum arteriarum materiam, ad téniginem conducere sibi persuaderet, ac denique spiritui nihil pungens & pruriens titillansve in ipsius excretionem (si modo ejusmodi aliqua sit) adscribere posset, hincque Galeno se parum accommodaret, Veneris delectationem ad specificam feminis formam essentiamque, & deinde partis qua ipsius qualitas veluti privato quodam sensorio organo, designatur rationem, reduxit. Semen namque (quod suo tantum calore halituque non demulcet) alias corporis partes, perinde ac glandis amplitudinem (quæ feminis occasione magis, quam reliqua meatus urinarii latitudo excavatur) & uterum hand afficit: & Vesalius illecebram in feminis ejaculatu, ac conceptu obvientem, ab illa longè distinguit, quæ ténigine, & affricu, aliove titillatu, & placido reciprocoque calore inducitur, ac spadonibus puerisque grandioribus aliquotque mulieribus & viris, qui non resolvunt, communis quoque habetur. Qui vero hæc à Vesalio manifestissimè pertractata, tu intelligas, aut impugnes videto, quum ais (si modo te assequor) ipsum asserere, Galenum coitus voluptatem universam in solius feminis projectu posuisse, aut non esse verisimile, illam esse feminis excretionem procedere, quum horum nihil scilicet Vesalius fenserit aut scripserit. Deinde, quando impositam sic ipsi præter rationem sententiam, studeo repellere, Galeni loca (quasi illa quemquam lacerent) adducis, quibus illum spiritibus delectationis partem secundum Aristotelis opinionem assignasse demonstras: interim de serofi humoris vi, neque de spirituum qui forte excernerentur stimulandi, ac pruriendi facultate, nihil aggressus, in quibus aliàs Vesalii à Galeno declinans sententia, tantum venerat oppugnanda.

In glandulosis
adstribus.

Quando Galenum in suo de glandulosis quos vocatus adstribus demonstratione, nihil falsum sibi effinxisse, studeo ostendere, mox initio, tam te anatomes imperitum prodixi, ut non longè aliam corporis partem illos adstribus esse existimes, quam quæ varicoforum adstribum nomen à veteribus obtinuit. Discito itaque glandulosum corpus ad vesicæ finem repositum, & vasorum semen deferentium infertionem admittens, ab implexibus gyrisque illorum vasorum toto coelo differre, in quos illa aut ipsorum hic infertionem varicum, aut variè complicati cucurbitacæ capreoli, aut mulierum cincinni in modum involvuntur, quique in finis multo majori numero, multitudineque, quam in viris spectantur. Vasorum istimplexus (ne forte in horum descriptione usque pertractandis, aliquò longius rapiar) illi sanè sunt, quibus id varicoforum adstribum nomen fuit attributum, quod glandulosis adstribus nunc male adscribis. Quum itaque Vesalius, tum ad opportunam vasorum semen deferentium infertionem, tum ad humoris ejusdem visciditatis, & citra semen in ténigine sapius proluentis generationem, & forte ad quandam feminis perfectionem, & alioquin suæ porcionis coacervationem, corpus hoc dixisset esse utile, Galeni demonstrationem expendit, quæ is nititur conficere, corpus hoc semini generando non esse accommodum. Ait namque, si in glandulosis adstribus semen gigneretur, excretionem ejus castrata animalia appetere, at hæc non videntur appetere: nullum igitur semen in his gigni perceptum est. In hac, Vesalius adnotat, Galeni ipsius testimonio anatomicos omnes quibus glandulosis adstribus cogniti erant, dixisse semen in illis contineri, non autem gigni. Deum adjecterat, castrata animalia, ut & spadones & adolescentulos venerem (sed incautum interim) appetere, ac veluti ténigine, qua oblectantur apprehendi: ita scilicet veluti quandam feminis emittendi appetitum indicans, & nihil interim adhuc in Galeni demonstratione infirmans. Ad illam namque retundendam, conducere existimavi, quod etsi adstribus glandulosi semen gignerent, illi tamen in castratis animalibus hoc præstare non possent, quod vasa illis jam sint ablata, quibus materia semini gignendo aut etiam perficendo apta glandulosis adstribus adportaretur. Neque etiam Vesalio, ut neque Galeno, ullum castrandi genus est perfectum, quo ratio servari queat, quæ castrato animali quidpiam ex vasis semen deferentibus, in glandulosos adstribus adduceretur. Si vero Galenus, quum seminaria hæc vasa essent ablata, aut sic, ne quid in illa à testibus feratur, essent affecta, venis & arteriis, quæ glandulosis adstribus sunt continendæ, illisque in alimenti subministrationem & caloris nativi eventationem subserviunt: materiam aliquam semini gignendo aptam adstribus illis adferri potuisse, arbitratus fuerit, jam omnium vasorum seminalium testiumque usus, à Galeno esset sublatus: & parum is expendisset, qui in grandioribus animalibus, quæ prima ætate fuerunt castrata, vix benè imago adstribum istorum reperitur. Quum enim vasa, quæ suo tempore semen detulissent, illis animalibus fuerunt ablata, adstribus illi nihil increverunt, & citra illa vasa, nihil se posse & inutilia esse, ostendunt. Unde etiam observata non est injucundum, qui grandioris bovis, & vervæ, & verris vesica à tauri, arietis & apri vesica differat. Quæ quum Vesalius expendisset, Aristotelis sectatores cum Galeno sic posse (falso tamen) agere, obiter innotuit. Si in testibus semen gigneretur, excretionem ejus animalia, quibus in inguinibus venæ & arteriæ feminales, adhuc in scroto servatis testibus, essent præfectæ aut alloquin

inversione praecluse, appeterent: at hanc non videntur appetere: nullum igitur semen in testibus gigni perspicuum est. Queniammodum enim Galenus in suo argumento, materiam adstribas glandulosis auferebat, idque ideo est invalidum, ita quoque in isto argumento, testibus materia procreando semini apta tollitur. Tu interim hic multa de terminorum multitudine, & arguendi formula, pueriliter & indocte effutiens, nullam castrandi rationem adfers, quae omnia circa adfites glandulosos censuerant integra, & quae amborum argumentorum falsa sibi in materiae praesentia & aptitudine effingentium dissimilitudinem edoceres: etiamsi Veneris appetitum omnis distinctio, & horum collectio liberare, ex tuo arbitrio tibi relinquatur. Quia virilis membri situs, cuius circa sectionem est obuius, hunc Vesalius scribit à Galeno bene pertractatum: sed quia ipsius fabrica, quae dissectionibus tantum cognoscitur, à simiarum aliquotque aliorum animalium simiis hac in parte respondentium, penis constructione variat, Galenique descriptio simiis, non autem hominibus quadret, non mirum sanè, si ad historiae fidem, Vesalius id penitquam subituerit. Quamvis igitur penis substantiam, tum nervosae scilicet, tum musculosae, quae nervae illa comprehenditur, eandem rationem (uti tu tandem conclusis visque) à Galeno & Vesalio praescriptam demus, non ideo tamen summum illud discrimen intercidet, quo simiae penis unico nerveo corpore prorsus tereti, hominis verò penis, gemino duorumque indicum digitorum internis sedibus sibi commissuram instat; larè corpore teretem constituit. Unde etiam mox erit manifestum, quam malè, unicuique eorum teretemque Galeni nervum, homini possumus accommodare, quum is interius simiae fabricae, peropportune adhibeatur. Dein, etiamsi contendas eandem substantiam in nervosa membranae penis substantia, ab utrisque descriptam intellectamve, non est tamen Galeno acquiescendum: quando penis glandem intus alia substantia, quam suam cavum nervum constitui: glandemque veluti plenam & non nervi sui modo cavam essetradidit: forte etiam officulo quodam minimo animum adhibens, quod in simiae penis glande observamus. Et quamvis Galenus (non secus ac quivis alius anatomicus ignarus iudicaret) penis aut sui cavi nervi initium ex superiori pubis ossis regione (ubi scilicet penis à pube supra testes nunc dependet, nunc eminet) exoriri scribit, non est tamen, quod simiae unicuique nervosum corpus ab humiliori sede connexus pubis ossium, & hominisambo nervea corpora iuxta ubi ossa illa versus anum ab invicem dirimuntur, ita utque Vesalius docuit, pronasei non credamus. Caeterum, ut haec ex ipsius libris priusquam veritatis, Deique operum oppugnationem susciperes, abs te diligenti adhibita sectione crant discenda, ita quoque plurima illa modò discrimina, quae inter vaccinum & muliebrum uterum occurrunt, tibi debebant esse perspecta. Quum enim hic passim fatearis vaccae, capraeque in uteri fabrica cum homine respondere, & eadem tibi hac in parte cum Galeno sit sententia, quid mirum, si hic undique non pauciores ineptias, quam verba effutire videaris? Si namque ignoras, qui facinorosa illa substantia, quae in membranis uterum continentibus nonnunquam in mulieribus est obvia, & Vesalio cornuum taurorum imaginem quodammodo referre visa est, in capris vaccisque non spectatur, & insuper non cognoscis, uteri humani cornua obtusis quadratae frontis angulis, vaccini autem uteri cornua, quae longis apicibus intorquentur, proceris magnisque arietum cornibus esse similia, & canum suumque vocata uteri cornua, duorum quae in arcum ducentur intestinorum imaginem referre, quoniam pacto quaeso, loca illa intelliges, in quibus Vesalius docet Galenum perplexè ideo de uteri muscularis & cornibus locutum, quod muliebrum uterum nunquam viderit? Constat namque ex diligenti Galeni librorum observatione, illum & de mulierum & vaccarum, & canum simiarumque cornibus propemodum citra distinctionem locutum. Quum enim quibusdam animalibus, foetus in cornibus collocari docet: duas illas suis canisve uteri partes subaudit, quae duobus veluti intestinis in apicem communive tandem desinentibus comparantur, & foetus feriatim positos, in se, in iis animalibus continent, à quibus plures plerumque foetus simul, in utero geruntur. Dein quum Galenus duos vaccini uteri sinus, & postea horum apices, quibus vasa seminaria recipiantur, describit, & Diocli quidem apices hos, Praxagorae autem sinus illos, cornua dici insinuat, suamque hic quoque sententiam explicat, nulla sane obstatum muliebris uteri angulorum insinuat ratio, sed vaccinum uterum ideo muliebris similem esse sibi persuadet, quod vaccae, uti & mulieres unum fere foetum edunt. Quando autem Galenus Herophilii (quem muliebris uteros dissecuisse, is merito sibi persuadebat, cuique ideo timide fidem dare cogebatur) occasione, uteri formam (secus quam alias semper) rotundam esse admittit, ibique obtusorum uteri angulorum meminit, muliebris uteri cornua, modis omnibus in forma à vaccarum uteri cornibus diversa, subaudit: etiamsi illum haec nunquam vidisse, sit longe certissimum. Quum itaque ejusmodi multa, ex Vesalii scriptis sint obvia, Galenique libros ex trium inter se admodum differentium uterorum cognitione, nunc opportune interpretemur, mirum profecto est, te hic occupari, in ostendendo Galenum uteri cornua non ignorasse, modò tu cum illo adhuc in ea sis haeresi, qua vaccarum uteri cornua, à muliebris uteri cornibus, in forma & situ ac veluti substantia, non esse diversa, adhuc falso & temere credis. Immo quod de cornibus statuis, etiam in uteri cavitare, & forma (ne dicam tunicis) adhuc turpiter fateris. Ex Dioclis namque &

In virili
memb.In uteri
cornu.

Praxagorae Galenique quas hic adducis sententiis, duos sinns muliebri utero, ut in vac-
cis videre est, tribuis, utrumque non simplicem, sed geminum esse affirmas, procul
sane à muliebris uteri fabrica aberrans, & Galenum rursus merito accusandum inducens.
Nemo enim, qui veram muliebris uteri formam rationemque perspectam habet, Galenum
non culpabit, quod in sua virilium membrorum cum muliebris adducta hic abs te com-
paratione, scrotum simpliciter utero non assimilaverit, sed gemini vaccarum uteri, duo-
rumque illius sinuum ac duplicis internae uteri tunicae, occasione, hic virum à muliere
diversum esse immerito proposuerit. Atque quum haec tu non expendens, insuper osten-
dere cupis Galenum duos muliebri utero sinns, quales scilicet in longis vaccarum uteris
sunt obvi, tribuisse, non animadvertis profecto, te locum hunc tuae sententiae, &
vaccini uteri fabricae contrarium subijcere, quo Galenus ex Herophili autoritate, non
autem sua inspectione, rotundum uteri formam & mamillares ipsius processus, subindi-
cat. Vaccinus enim uterus, nullo pacto vesicae, neque interioris, neque exterioris con-
ferri potest, & ipsius etiam apices cornuque arietum cornibus forma simillimi, mamil-
larum papillis neutiquam veniunt conferendi: uti etiam comparari nequeunt, vituli fron-
tis, quae paulo post cornua est productura, angulis; quibus vera uteri muliebris cornua
Vesalius undique sibi in hoc constans, assimilavit. Quum itaque in his omnibus vacci-
nus uteris ab humano plurimum variet, qui quaelo Galenus sibi consentiens habebitur,
qui veluti in unius uteri historia, nunc humanum uterum, nunc vaccinum in illis in qui-
bus variant, depingit, & hos uteros sibi invicem simillimos interim esse, secus ac res se
habet, unà tecum arbitratur? Nullibi (quod sciam) Vesalius tradit Galenum in aliam
uteri partem vas semen deferentia, quam in cornua (quaecunque tandem illa Galeno
fuerint) voluisse implantari, quod vel illinc colligitur, ubi miratur Galenum tam Hero-
phili fuisse studiosum observantemvc, ut in libro de Veteri sectione, alia quaedam vas
seminaria contra omnem naturae historiam, propemodum admiserit, praeter illa, quae
in uteri cornua inferuntur. Ad Galeni caeterorumque autorum libros in sermone, qui de
uteri acetabulis instituitur, intelligendos, nulla inquis opus esse Vesalii diversorum ute-
rorum descriptione, fatisque te tuis partibus functum putas, si Galeni locum hic cites,
quo acetabulorum cognitionem illum habuisse, haecque abunde descripsisse, existimas.
Quasi vero non iste locus etiam argueret, Galenum muliebrem uterum nunquam secuisse,
& autorum, qui omnes non eundem uterum secuerunt gratia, valde haesitasse eoquid
de acetabulis tandem deberet statuere, & postremo illa muliebri utero affinxisse, quae
nullo unquam tempore in illo, magna per juvem naturae industria, inveniuntur. Hi
namque qui hominum corpora sectioni adhibuerant, illaque descripserant, uterum acetab-
ulis carere prodiderunt. Alii vero, qui capras vaccasque tantum aggressi fuerunt, hu-
manum uterum, illorum animalium uteris per omnia similem esse sibi falso effingentes,
acetabula, in utero reperiri tradiderunt. Porro, & si Galenus priorum autoritati mul-
tum tribuat, posterioribus tamen magis acquivit, taliaque in utero haberi acetabula con-
fessus est, qualia Praxagoras descripsit, ipseque in comutis animalibus observavit, &
nullo interim pacto in mulieribus reperiuntur. Neque horum sanè acetabulorum ratione,
vaccinus uterus jam concepturus, à muliebri utero conceptionem appetente, tantum dif-
fert, sed non concepturus, & qui concepit, & qui partui est proximus vaccinus uterus,
ab omni muliebris uteri habitu, acetabulorum causa plurimum discrepat. Vaccae enim
uterus, qui nondum concepit, & qui non admodum nuper peperit, multis tuberculis &
veluti papillis sparsim per universam ipsius cavitatem est oblitus: quae laevia sunt, &
non alpera, fuereque venis in ano tumentibus, ab his qui vaccas secuerunt comparata.
Quum autem vacca concepit, tubercula haec non amplius laevia permanent, verum il-
lis procerius protuberantibus & excrecentibus, varii sinus imprimuntur, aut ipsa in si-
nus sic dehiscunt, sinusve quidam in ipsis sic patent, ut polyporum & sepiarum promu-
scibus evadant simillima, in quibus cavos quosdam sinus, quorum beneficio animalia il-
la sese scopulis figunt, acetabula vocamus. Quemadmodum vero uterus secundum foc-
tum ampliatur & increfcit, ita quoque tubercula magis adhuc angere introrsumque cras-
sius extubescere cernuntur, venaeque & arteriae uteri in tubera haec finientes, ac veluti
ex dictis jam tuberculis sinibus de novo genitae, cum vasis illis continuantur, quae in
foetus secundina, ad umbilici vasorum constitutionem, procreantur. Vasorum hunc con-
nexum aut continuationem, ambit complectiturque carnea illa substantia quam lienis car-
ni Vesalius comparavit, & quae singulis uteri tuberculis unica obgit, & unà cum suo
rubere ad internam secundinae cavitatem cum illa etiam quae ipsi obducta est secundinae
portione, eminet. Ex his tuberculis in internam secundinae cavitatem exstantibus, talis
conspicitur imago, qualem cerneremus si sparsim inter secundinam & uterum ova co-
lubarum forent interjecta, quae inibi ubi ipsa consisterent, secundinam ab utero remo-
verent, ac veluti à reliqua uteri superficie introsum protraderent. Si ova haec nullibi
sibi contigua, cum utero imaginatus sacris uniri, uterive partes existere, fixerisque con-
terminas ipsis secundinae portiones, orbiculatim vasorum interventu ad illa obligari, eo-
rum sanè similitudinem quandam statues, quae in praegnantium vaccarum sectionibus,
elegantè sunt conspicua. Jam si secundinam vi à tubere aliquo divellis, vasaque rum-
pis,

In acetabulis.

pis, mox secundina quae secundum tuberis superficiem inaequalis erat, ac veluti introrsum prominbat, plana expansae cum carne sibi obnata efficitur. Ipsum vero tuber finibus multis foveisque plenum tunc conspicitur, quae acetabulis indubiè fuerunt primum comparata. Et si umbilici Veneris herbae simul multa producentis folia, itaque totius unius latioris plantae imaginem huc retuleris, ab illa, tuberibus his ac finibus cotylodonom nomen à Veteribus inditum observabis. Caeterum, & haec non sine singulari naturae operum admiratione, in cornutis animalibus observantur, ita sanè his tuberibus, in muliere nihil apparet simile magnumque hic, ut & in uteri forma, inter hanc & vaccaem occurrit discrimen. Muliebris namque uterus, qui non concepit, quodammodo aequalis est, nihilque minus quam huiusmodi tubera obtinet. Dein quum concepit, exterius foetus involucri una tantum continua sede, utero committitur, uterique substantia innumerorum in vaccis tuberum modo, ad internam uteri superficiem haud prominet. Et quum exterius involucri vi ab utero avellitur, nihil utri prominet, in quo sinus illos profundasque foveas effingamus, quae acetabulis sepiarum, & polypum, & herbae cui ab his & cymbalis nomen obtigit, comparari possunt. Ut autem exterius humani foetus involucri, unica tantum sede impensè lata utero firmatur, ita & canum & suum singuli foetus, una tantum sede (sed quae in forma ab humani foetus involucri variat colligatione) utero adnectuntur: hisque nulla etiam secus nimirum quam cornutis animalibus, sunt in utero tubera: ut neque quum praegnantem sunt, in tuberibus illis sinus verae adeo acetabula in illis conspiciuntur. Et quamquam ipi his animalibus; vasorum uteri lata amplaque sit continuatio, & carnis vasa stabilientis copia, utri tamen substantiae in illis nullum tale succedit incrassamentum, quali vaccarum tubera insigniter incrementum augere jam dicebam. Quae quum sunt, nemo sane mirari deberet, Vesalius rectè nobis insinuasse, Praxagoram hosque qui vaccarum uteros sectioni adhibuerunt, papillas adeoque obvios interdum in his papillis sinus acetabulaque, in utero haud immerito recensisse. Herophilum verò, & qui humana aggressi sunt corpora, jure mulierem illis privatam scripsisse: & Galenum denique, quia mulierem nunquam secuerat, in sua sententia de acetabulis proferenda, perplexum dubiumque existisse. Pudeat itaque hic te, quod Vesalius non velis, aut per incertiam non possis, uti diligentia, quodque occasiones ex medio rejicere cupis, quibus autorum placita & sensus, possimus modo veritati accommodare, aut saltem discutere. Idem etiam in foetum ambientibus involucri tibi ideo usu venit, quod te fugit, praeter duo humani foetus involucri, cornutis animalibus, quae dictis in utero tuberibus, & quum utero gerunt, tuberum illorum finibus donantur, tertiam quandam obtigisse membranam, quae interiori involucri tenuior, inter duo totum foetum ambientia involucri, longae cujusdam vesicae iustar, veluti ab uno vaccini uteri cornu in aliud procedit, intestinique in extremis suis confusi insilisque, seu aqua pleni imagini potest comparari. Membrana illa ex urinario meatu, qui è vesica per umbilicum iucedit, propemodum enascitur, vitulique urinam in se colligit: quae alias in hominibus & canibus inter duo involucri absque tertia illa membrana & proprio conceptaculo, vana continetur. Discrimen quo mulieres & canes à vaccis hic variant, & omnium horum non uno tempore facta à Vesalio sectio, & dein ea quam Galeno semper tribuit autoritas, in causa (uti ad Falloppium scribit) fuisse, ut aliquando de his involucri membranive variè censuerit, institutaque ab autoribus nomina, his quae viderat, non uno semper modo, conjecturis quibusdam accommodaverit. His discriminibus, & illud accedit, quod in vasorum umbilici ab interiori involucri ad umbilicum progressus longitudine, venarumque & arteriarum unitate & substantia, & nodulis quibusdam inter vitulum & puerum observatur: quod etiam in causa est, & hominis fabricam quis verè enarrans, à Galeni placitis etiam hic debeat non parum declinare. Tu interim expendito, an non magis foetus involucri ex Galeno recensens, quam ex illa meretriculae quam Magium aggressum dicis sectione. Dein, scribis te in ista, maculas illas carneas non vidisse, quae leopardi aut tigris pellis macularum modo in vituli secundinis occurrunt, quum illae ab uteri tuberibus sunt avulsae: & veluti explicatae: haud secus scilicet, quam si hic vitulus à puerulo non plurimum variaret, discrimenque quod hic inter illos est, non plene ex Vesalii scriptis, comprehenderemus. Ais quoque Vesalius scripsisse, interius foetus involucri, cui à mollitie nomen est inditum, foetuique proxime obducitur, sudoremque continet, totum foetum non ambire, quum tale nihil ab ipso sit proditum, nec quicquam apud autores occurrat, quo in ejus membranae involucri historia ambigere, aut retardari debeamus. Quando Vesalius, uteri cum mamillis in muliere & simia communionem sanguinisve transumptionem per cavae venae candelicem potius, quam per illas venas statuendam suadet, quae inferiorem abdominis partem occupantes, illas respiciunt, quae superiorem abdominis partem implicant, & ex altioribus pectoris sedibus illuc feruntur, is sane non indicavit Galenum voluisse, nullum mamillis sanguinem quam à conterminis utero vasis sursum per abdominis regionem offerri, vasaque pectus in omnibus animalibus occupantia, non nisi ab uteri sedibus, sanguinem obtinere. Adeo ut ignorem, quorū hic Galeni locum, qui à

In foetus
membrana,In maxilla
rura vagis,

jugulo mamillis sanguinem porrigi docet adferas: imprimis quum par in pectoris venis Galeno & Vesalio sit sententia. Nisi forte ad Vesalii opinionis robur, nullum paucissimumve sanguinem ab inferioribus abdominis sedibus sursum ad mamillas deduci, hoc Galeni loco, ostendunt cupias. Quia Vesalii de mamillarum situ rationes tuo more vel futuristic non impugnas, sed illas Aristotelis quibusdam sectatoribus tibi quae imprimis displicuisse, hic tantum submurmuras, illae à me huc non funt adducendae, & novis insuper argumentis (quod alias factu promptum esset) confirmandae.

In mamillarum firm.

In cordis partem in descriptione different.

Vesalius, cordis fibrarum seriem, in sexto suo de corporis humani fabrica libro quantum tunc potuit explicans, & (quemadmodum Falloppio indicat) in illorum numero & specierum varietate assignandis Galeno nimium acquiescens, aliaque insuper ac debebat affingens, majorem fibrarum in cordis mucrone collectionem ac veluti compactionem, quam in cordis basi proposuit. In hac enim fibras magis sic dicit ab invicem, quam in mucrone dirimi, ut rectas viminae pyramidis virgulas, in basi remotius, quam in cono ab invicem dehiscere cernimus. Dein compactionem cordis substantiam, quae in illius mucrone quodammodo est obvia ad ejusmodi fibrarum collectionem mutuaeve contractionem potius retulit, quam ut cor ideo mucrone suo durius reddi cum Galeno existimaret, ut minus à thorace, in suis contractionibus, adeoque in longum productionibus, offenderetur. Tu interim Galeni lectioni tam leviter incubuisti, ut in sexto de Partium usu libro, non legeris, quibus rationibus is conum mucronemve cordis in substantiae densitate, robore & compactione, ab ipsius basi distinguit, ac qui tandem mucronem ideo duriorum validioreque procreatum docet, ne in fortibus maximisque cordis motibus ille à pectoris ossibus offenderetur, ac ex ossibus obstaculum impedimentumque motibus illis impenderet. Si namque haec apud Galenum legis, neuriquam tam impudens modo fuisses, ut illa ab ipso nunquam somniata, sed à Vesalio ipsi esse falso imposta, scriberes, utque huc Galeni locum adferres, qui neminem latens, cordis substantiam docet. Quamquam enim hoc loco Galeus in universum illam recenseret, neque ullius inter cordis partes discriminis inibi meminit, ineruditae tamen inde colligis, illum vel eodem libro mucronem à basi, ita ac Vesalio ipsum fecisse scribit, non distinxisse, & mucronis crassitiei & duritiei, ex suo arbitrato, causas non commemorasse. Quandoquidem verò in levibus his rebus, cogaris in Vesalium falsi aliquid (cui tamen integrum tuum consacras sextum librum) comminisci, admodum sanè argumento es, quid in temere suscepta abs te provincia, praestare queas; imprimis quum tam multa sexto Vesalii libro passim obversentur, in quibus studio manifestissimeque is in magni momenti rebus à Galeni sententia declinat. Quam verò aliquot ejusmodi controversiis, monstruosi Ducis tui sectione, aut potius tuis in optimum Principem calumnias abs te superius satisfactum sit, suo loco abundè ostendi, & insuper à me prompte dices, si futurae hyecis sectionem, in nostra Ticinensi schola tot doctis viris adeoque testibus stipata exornataque, inspicere non gravaberis.

In septimo apologia Galeni.

Ubi etiam audies, quam praeposteris judiciis in septimo tuo hic libro omnia simul in unum congeris, quibus Galenum anatonem non tantum auxisse, sed & penitus absolvisse suspicaris. Parum enim observas qui illorum pleraque citra tuum vel irridendum nobis patrocinium simul cum aliis enumeras, in quibus Galenus ideo veteribus immerito contraxisse à Vesalio jure ostenditur, quod Galenus non perinde ac illi, hominum corpora secuerit. Dein quum eandem rem saepius inculcas (ut scilicet haec ex variis Galeni locis, & diversis libris, aliis & aliis interpretum verbis imperitè excerpisti) ipse commonstras, te illam neque cognovisse, neque intellexisse. Ut itaque praeteream, quoties tibi latorum qui buccas movent musculorum, & illorum qui similes canibusque, non vero homini in lateribus thoracis occurrunt, & ex carnea constituti membrana, in brachium agentium musculorum numerum à Galeno referuntur, ejusmodique multorum mentio diversis orationum formulis incidit, ac ne illa rursus repetam, quae superius tradita, in acervum hic conjicis, illic tua modo examinabo, ubi de cerebro sermonem instituis. Ex Galeno itaque, veteres hic primum insimulas, quod cerebrum formam suam veluti à calvaria assumere (quemadmodum & Vesalio) dixerint. Ipse enim cerebrum, & pulmonem, & jecur, & lienem in illarum partium habet numero, quae peculiari & propria quapiam figura, singularis & suimet muneris & beneficii occasione, non egnerunt, sed sese conterminis sedibus accommodant, ac formam illis opportunam ac veluti necessariam, mutantur. Jecur namque secundum convexam septi transversae sedem, uti & lien, est gibbosum, & secundum ventriculi rotunditatem cavum. Pulmo item opportunis necessariisque thoracis & septi transversae & cordis sese adaptat formis, uti & cerebrum, calvariae. Si quis enim calvariam merito rotundam, & posteriori regione, quam anteriori secundum omnem dimensionem debuisse capaciorum fieri expendit, & dein ipsius impressiones cavitatesque animadvertit, quibus temporales muscoli continentur, & una excavatas ac in calvariae interiora productas oculorum & narium causa regiones, & illas sedes quae auditus organorum occasione, & illam quae in crassifandi ossis cuneum referentis, & illam qua occipiti os corroboratur, in calvariae cavitatem emi-

In cerebri firm.

nerè spectaverit, is sane cognosceret, qui cerebri forma calvariam imitetur, ipsaque se calvariae adapret. Neque hic credendum est, cerebrum ante calvariam in foetus formatione, suam absolute delineationem recipere, aut Naturam, quom cerebrum creat, cuiusmodi opus ipsi sit calvaria, ignorare. Illa namque septo transverso & ventriculo, jecoris formam veluti in exculpta apte figura, non effinxit, sed illam ralem format, qualem conterminis sedibus (quibus non quaevis & non maximè necessaria convenit figura) sciebat fore idoneam, & jecoris interim muneribus compositione (quibus omnis quodammodo corpulenta crassaque figura satisfaciebat) non inopportuna. Dein, ut costas succingens tunica, thoracis septique transversae figurae rationem obtinet, ita & dura cerebri membrana, calvariae (cui est proxima & multis sedibus firmissime connata, ac veluti continua) sese accommodat. Insuper cerebrum ab hac adeoque calvaria, non ita distat, ut id calvariae cavitates eleganter implere, & ipsius tuberibus cedere, immerito dicatur: harumque cavitarum & tuberum gratia, exterioris superficiei cerebri formam, non jure effictam, modo arbitramur. Si veteres, ut majorem implexum anfractuumque cerebri profunditatem, adeoque copiam hominibus, quam caeteris animantibus adscripserunt, ita quoque cerebri magnitudinem illi tribuerint, & dein ex his omnibus hominem principis animae facultatibus excellere collegerint, non ita profectò atque Galenus refert, venerunt culpandi, quum sola mole adeoque implexuum multitudine (ne quid dicam de singulari quae oculis non patet temperie, & materia) homines caetera animalia hic superant: non vero ventriculorum cerebrique aut cerebelli cavitarum aut mearum forma, vel multitudine: praeterquam quod horum aliqua, in hominibus potius, quam brutis desideremus. Verum quum neque ego de principis animae facultatum sedibus agere institui, Vesalii (ne aliud proferam) rationem amplector, qua cerebri implexus & anfractus ad opportunam hujus nutritionem institutas scripsit. Non mirum profectò, Galenum veteres in mearibus pituitam cerebri deducuntibus arguere; quum scilicet hi, quae in hominibus viderant; memoriae prodiderunt, ipse vero illis insistat, quae in bobus & ovibus, aliter quam in hominibus sese habere observamus. In hominibus namque meatus illi sectione non reperiuntur, qui ex anterioribus ventriculis in illos cerebri processus pertinent, quos olfactus organo consecramus. Dein meatus ille, qui ex ductu ex cerebro in cerebellum pertinente vitulis ac ovibus ad vocatum nobis infundibulum fertur, in hominibus rarissimè est obvius. Ad haec, in homine, ut neque in brutis, ratio nobis non patet, qua Galenus contra veterum sententias, pituitam per cuneam referens os veluti per spongiam sensim longaeva mora colari docuit. Quo solo Vesalius etiam à Galeno in pituitae expurgatione declinat, modo animalium discrimina inierim non subiceamus, quibus Galeni meatuum in cerebro descriptionem interpreteramur. Quum Vesalius apud quos ipsi aliquando extra liberas Italiae scholas vivendum esset, non ignarus: de cerebri ventriculorum usu ea scripsisset, quae apud omnes nationes loqui nemo timeret, de principis animae facultatum in ventriculis sedibus proventu, nihil egit, obiter indicans Galenum; ventriculorum principatum non eidem semper ventriculo tribuisse. Locum namque in libro octavo de Usu partium ita subaudivit, ut Galeno illis qui medium ventriculum communemve dextri ac sinistri ventriculorum cavitate, principalissimum constituerunt, non acquiescens, Herophili sententiae, quam veluti meliorem & cerebelli postremoque ventriculo primas adscribentem subjecerat, sese accommodaret: etiam Galenus in libris de Hippocratis & Platonis dogmatibus, illarum se omnino partium esse significet, quos in libris de partium Usu (si rite sermonis ipsius seriem expendimus) quodammodo reprehenderat. Interim tamen, ne Galeni sententiam sibi dissonam arbitrer, & tu non aliquid saltem (etsi minimum sanè) in Vesalio jure desiderare, per universum tuum scriptum videaris, in sexto capite libri ipsius septimi in hunc modum lego. *Liceat itaque vel illorum hominum gratia me ab alio ventriculorum usu inquirendo abstinere, & veterum de illorum principatu sententias non discutere, quorum quidem Herophilus, cerebelli ventriculo, utpote postremo, ac veluti desecatiis ali- quid in spiritibus continenti, primas tribuit, alii verò (quibus Galenus & in libris de Usu partium, & libris de Placitis Hippocratis & Platonis assentiri videtur) me- dium ventriculum, qui communis dextri ac sinistri ventriculorum est cavitatis, prin- cipalissimum statuerunt, illum quarti ventriculi appellatione donantes. Ac proin- de &c.* Interea verò, etsi in hunc modum Galeni libros sibi consonos stauimus, non est tamen quod existimes, Galenum simpliciter illorum veterum non fuisse partium, illo- rumque sententiam non transcripsisse, qui secus ac magnus ille Herophilus sententia. Cuius domine Galenus (qui ipsum scilicet hominum corpora dissecuisse, sibi meriti per- suadebat) praeter alia quaedam in quibus in uteri formâ, & cornibus, & acetabulis, & jecoris unitate, & in venis intestinorum, suismet sensibus quodammodo derogat, etiam vasa quaedam semen deferentia in libro de Uteri dissectione admittit, quae in muliebris vesicae cervicem implantari, longe secus quam naturae habet historia, & in libris suis de semine docetur, aperte concedit. Et si superius de nervorum visiorum meatibus ege- ris, hic tamen rursus, ut veteres magis negligentiae arguas, Galeni de illis sententiam

In cerebri g^{ra} ria.

In meatibus pituitae cerebri deducuntibus.

In cerebri ventriculis.

In visiorum nervorum meatibus, repe-

repetis, non observans sanè, quam procul amplae dextri & sinistri ventriculorum sedes per cerebri longitudinem ductae, ab illorum nervorum discent initio, & qui harum tendium fines in arcum coacti, & à posteriori regione anteriorum descendentes, in visorios nervos non pertinent, sed admittendis huc conscendentibus arteriis, pituitaeque purgationi sunt comparati. Immo quousque mihi visorios nervorum meatus ac foramina erunt in aliquo animali obvia; mihi persuadeo, illa Herophili occasione, à Galeno fuisse imaginata. Ad hunc etiam modum, Vesalius suspicatus, propter aliquam Herophili, aut cujusdam alterius sententiam, qua is in tres quidem cerebri ventriculos, non autem in cerebelli ventriculum, tenuis membranae cerebri processus quosdam seu portiones cum vasis quibusdam immitti vere scripsit, Galenum inquam arbitratum fuisse, & tradidisse omnem cerebri amplitudinem superficiemve, qua tres illius ventriculi efformantur, non vero cerebelli ventriculum, tenui membrana cerebri fucciugi seu oblini. Vesalius enim docens quid singulis insit ventriculis, demonstrat Galenum existimasse, tres cerebri ventriculos, propter substantiae qua constant molliciem, quodque sine fulcro, validoque incrustamento, facile in se conciderent, sic tenui membrana obduci, ut thoracis cavitatem succingente illam tunica, & ventrem quo organa nutritioni famulantia continentur, peritonaeo obcingi cernimus. Addit dein Vesalius, Galenum quia cerebelli ventriculum duriori substantia constitui, huncque mollioris, instar corporis in se non posse collabi aut concidere arbitrabatur, sibi persuasisse, illum tenui membrana cerebri non debuisse incrustari, aut investiri. Quum interim certissimum sit, non minus tres cerebri ventriculos, quam cerebelli ventriculum, tenui membrana cerebri haud obvolvi. Quemadmodum contra verissimum est, in hoc nullam ejusmodi tenuis membranae portionem comperiri, qualis in prioribus occurrit ventriculis, quae ex venis & arteriis carneaque quadam substantia, sic efformatur, ut meritissimè ab exteriori focus involucri imagine aut compositione choroidcos nomen ipsi fuerit ab illis veteribus inditum, qui vel carnosae hic à Vesalio descriptae substantiae gratia ejusmodi tenuis membranae portionem aut vasorum in ventriculis illis obviis seriem potius, quam universam aliàs tenuem cerebri membranam choroidea tandem appellandam duxerunt. Et quamquam haec à Vesalio manifestissimè tractantur, tu tamen tam naturae mysteriorum es rudis, adeoque perfunctoriè in dissectionis professorum libris versatus, ut ignores Galeno aliud longè esse plexus illos qui in anterioribus ventriculis obviè, secundinis pulchre affimulantur, & illas tenuis membranae portiones, quibus omnem illorum ventriculorum cavitatem investiri oblique saltò existimat. Dein, tam malè hic (ubi etiam parum tua interest, sive de dura cerebri membrana, sive de tenui loquaris) Galenum Vesaliūque intelligis, ut non alium sermonem apud hos de totius cerebri per tenuem membranam obductione, quam de illius ventriculi per hanc incrustatione arbitraris institutum. Quamvis enim ambo cerebelli ventriculum tenui membrana non succingi affirmant, illorum tamen nullus (uti tu interpretaris) cerebellum exterius undiqueque illa indui negavit. Expeudito igitur quam ridicule hic modo niteris docere, ventriculorum cerebelli, membrana tenui non investiri, & omnibus esse obvium, qui cerebellum tenui membrana, perinde ac cerebrum, exterius obtegatur: quum scilicet in his nemo, cui secus visum sit, tibi obversetur. Nullus igitur abs te ad macellum, ut summi Opificis seriem in commoderandis calvariae & duarum cerebellum vestientium membranarum, & cerebelli substantiis observaret, mittendus erat, verum modus tibi venerat explicandus, quo secus ac res habet, omnem cerebri ventriculorum superficiem tenui membrana obcrustari possimus cernere, sive hanc scilicet undique à corpore testudini aut fornici comparato, sive à pellucido propemodum ventriculorum septo, sive ab horum meatibus, aut aliis quibusvis ipsorum sedibus divellere cupercimus. Neque etiam hic sat est te mirari, Vesaliū (qui nonnulla distributionis maximarum calvariarum ingredientium arteriarum in animalibus quibusdam discrimina jure proposuit, variasque vasorum sub dura membrana commixtiones separationesque Falloppio recensuit) humani corporis fabricam plexu illo reticulari, quem tam manifeste aperteque Galenus descripsit, privare, quum rationes huc ex dissectionibus rei que natura erant abs te adducendae, quibus in Galeni potius, quam Vesalii sententiam duceretur, & aliter quam quotidianae nos nunc docent sectiones, crederemus. Soporalis namque arteriae, in homine praecipua portio, per nullum foramen in osse cuneum referente exsculptrum, adeoque cum tertio pari nervorum cerebri, in calvariam subit, at proprium, & longo itinere relatum in temporis osse foramen, ipsi est paratum. Dein, dextra arteria, in multas soboles secta, sinistrae neutiquam commiscetur, & reticulari plexu donatur, & rursus ex innumeris ramis constata, pari crassitie duram cerebri membranam non penetrat, qua in calvariam venit. Priusquam enim arteria illuc feratur, ramum durae membranae contermino sibi lateri offert, praeter quosdam, qui retrorsum ducti, ac variè dissecti, quibusdam durae membranae sinibus offeruntur. Insuper insignis magnaque hujus arteriae portio, per foramen secundum par nervorum transmittens, ex calvaria labitur, in oculos & musculos maxillam inferiorem attolentes, & in multas faciei partes distribuenda. Atque haec cum aliis multis in causa pro-

In cerebri
ventriculo-
rum investiti-
one.

In plexu veni-
calari.

fecit sunt, ut Vesalii sententiae ac veritati contra ire nequeam, qui etiam nullum se animal observasse fatetur cui descriptio Galeni accommodare potuisset: utcumque in quibusdam animalibus alium quam homo, arteriae in calvariam ingressum habentibus, numerosiorem quam in illo arteriae sub dura membrana distributionem repererit. *In dorsali medulla* Quamquam adducta hic abs te modo Praxagorae & Philotimi de cerebri ex dorsali medulla propagazione opinio, nihil ad Vesalium attinet, ex illo tamen discimus, quibus involutionibus gyrisque totum illud cerebellum donatur, quod veluti substantia & colore & ejusmodi anfractu ac involutionum imagine, à dorsali medulla (quae non ex anfractuosa & non subrubente cerebri basis regione pronascitur) haud injuria distinguimus. Quinimmo tu hic Galeni insinuas locum, ex quo medullam hanc ex dicta cerebri basi melius quam ex cerebello, aut ex hujus saltem ventriculo, utcumque manifesto producit. Quum ex Galeni sententia, glandem pineae nuci similem, spiritibus retinendis praesse, *In pineae glande.* contra veterum opinionem, merito inficiaris, non hic praetereundum tibi erat, Vesalium non aliud arbitrari processum vermiformem imaginem comparatum esse, quam anteriorem cerebelli substantiae apicem, qui suos anfractus & gyros ad vermis modum impressos incedentesve nanciscitur, quique immobilis & spiritibus vicissim admittendis, Vesalio habetur inutilis. Adeo, ut quidnam à Galeno per vermiformem processum (quem tantis usibus is praeficit) intellectum fuerit, abs te erat nunc explicandum, modo Vesalii sententia minus forte arderet. Verum nihil majus digniusve abs te, quam in universo tuo opere haecenus comperi, in praesentia hic exspecto: quod (ita Deus me amet) non in alium finem scriptum colligo, quam ut varia effictaque patrocinii specie, Galenum communem omnium praeceptorem medicorumque principem, magis insuper notandum reprehendendumque produceres, & invitus insciusque Vesalio triumphum canens, ad ambigendum de Galeni diligentia majorem adhuc fenestram, quam unquam à Vesalio factum est, aperires. Unde si haec mea levi labore exiguaeque industria ex quotidiano cui hic incumbimus exercitio, & dissectionum inspectionibus cursim scripta & petita, cum tuis his conatibus, quos tot annis tantorumque tui similium anatomicorum collatis undique suppitiis, te tandem absolvisse scribis, aliquando conferes, indubiè profectò tuarum quas in Naturam evomis ineptiarum te pudebit; & ab his quos in tui operis calce invocas, veniam deprecaberis, quod tot maledictis & calumniis exornandae augendaeque arti obstare studueris, & à bene inventis, & his quae in locupleti aliàs corporis humani fabrica, à quibusdam adhuc observabuntur, juventutem arti nunc deditissimam, quoad tua insigni temeritate possis, invide pertinaçiter quae ex obscuro coenosoque Puteo & Fossa garriens, dehortaris. Mediolani xxvi. Martii anno MDLXIII.

F I N I S.



ANDREAE VESALII,

*Caroli V. Imperatoris Inviſſimi, & Philippi
Hispaniarum Regis, Medici*

CHIRURGIA MAGNA

In ſeptem libros digeſta:

*In qua nihil deſiderari poteſt, quod ad perfectam, atque integram de
curandis humani corporis malis, methodam pertineat.*

Ab Excellen. Philoſopho, ac Medico Regio,

PROSPERO BORGARUTIO.

Recognita, emendata, ac in lucem edita.

*Formae etiam instrumentorum, quibus Chirurgi utuntur, his in libris
apprime descriptae sunt.*

ANDREAE VESALII

Carolus N. Imperator Augustus, et Philippus
Franciscus Reges, Abo

CHIRURGIA MAGNA

In septem libros digesta

In qua nihil desiderari potest, quod ad partium, organorum
cunctorum humani corporis usum, nec determinat.

Ab Excellentissimo Philologo, ac Medico Regio

PROSPERO BORGARUTIO.

Recognita, emendata, ac in lucem edita.

Formae citius instrumentorum, quibus Chirurgi utuntur, hic in lucem
expressae describuntur.

NOBILISSIMO AC EMINENTISSIMO
JACOBO ANTONIO
CORTUSIO,
 PATRITIO PATAVINO,
 ET IN
ARTE MEDICA
 ERUDITISSIMO,
PROSPERUS BORGARUTIUS

Philosophus & medicus Regius

S. P. D.

Magna semper fuit medicinae dignitas, magna apud omnes gentes auctoritas. Cum enim scientiarum omnium nobilissima antiquissimaque semper sit habita, ita culta est & à regibus, & à sacerdotibus, & à philosophis, & ab iis denique, qui ingenii acumine caeteris longè praestiterunt (nobilissime, ac doctissime Cortusi) ut minime mirabile sit, si ad altissimum quoddam fastigium, summumque gradum evecta fecit, ut qui eam castè, pureque colerent, eximiis praemiis, singularibusque honoribus cohonestarentur. Itaque cum sit tota divisa in partes tres, ut una medicamentis, altera victus ratione, tertia manu curare existimetur: inventi ex omni aeternitate sunt viri ingenio, doctrinisque praestantes, qui vel omnes partes, vel certè earum aliquam summo studio, summaque diligentia expolirent, ac Graeci quidem, à quibus haec ars saluberrima, ut etiam ceterae scientiae, tanquam de fonte quodam manavit, ita omnia, quae ad perfectam ejus & cognitionem, & tractationem pertinent, sunt persequuti, ut posteris longius progrediendi spem ademisse videantur. At quoniam ad philosophandum lata omnibus & promptè aperta via est, idcirco praeter eos non Arabes defuerunt quam plurimi auctores, apud quos fusissimè quidem ars ipsa exculta est. Sic idem apud Latinos tum antiquos, tum nostrae tempestatis de re eadem complete tractatum fuit, atque quotidie omnes elaboramus, ut ea posteris perfecta relinquantur. Quapropter effectum est, ut post Hippocratem, Galenum, Avicennam, Celsum, ac alios propemodum infinitos, Andreas Vessalius Bruxellensis Medicus olim Regius, ac Caesareus, etiam multa exposuerit, quae partim extant, partimque ob illius mortem immaturam sepulta quodammodo forent, nisi aliquorum industria publicarentur, & eorum praesertim, apud quos maxima in ipsum semper fuit observantia. In quorum numero cum ego praecipue adsum, cumque intelligerem aper-
 tissimum illud esse grati animi signum, si quis quem diligit, ejus immor-
 tali-

talitati studeat, & quantum decoris atque ornamenti essem Clarissimi Vessalii nomini allaturus, quem semper velut humanum nomen observavi, animadverterem; ob id semper à Diis immortalibus contendì, ut aliqua mihi se alicunde occasio offerret, qua tandem possem incredibilem illam tanto viro benevolentiam detegere, qua ego illum studiosissime prosequerbar. Cum igitur, superioribus diebus, accuratissimo bibliopolae Vincentio Valgriso ejusdem Vessalii Chirurgicam praxim, in septem libros digestam, in qua universa chirurgia fusissime comprehenditur, typis dare, esset propositum: mecumque egerit, ut quoad fieri posset, idipsum opus emendarem, & si qua in parte indigeret, expolirem, in ordinem digere-rem, & omnibus numeris absolutum redderem, meoque nomine in lucem ederem: ob eximiam, inquam, meam in Vessalium, animi propensionem, omnia quàm libentissime, ac sedulò equidem à me acta fuere. Nec aliud jam mihi deesse videbatur, praeterquam quòd eligerem virum tanto Aurore dignum, cui ipsius doctissimae lucubrationes nuncuparentur. Cumque plurimi ob oculos mihi versati fuerint, tu unus, prae caeteris omnibus (nobilissime, ac elegantissime Cortusi) eligendus occurristi. Quippe in quo sunt omnia, & singularia, eximia probitas, fides, innocentia, integritas, constantia, humanitas, ingenium acerrimum, omnium disciplinarum, praecipueque artis medicae cumulus, summa prudentia, plurimus rerum usus, incredibilis quidam reipublicae amor, admirabilis rebus in omnibus sapientia, maxima denique vitutum omnium ornamenta. Cui plurimum ex beneficiis abs te susceptis Vessalius dum viveret debebat, & ego in dies magis obligor, universaeque medicorum schola gratias quotidie maximas merito refert: majoresque tota Patavina respublica agit. Unde nemini mirum si à tot tantisque illustribus ac excellentissimis celebratus sis auctoribus, ut Marthiolo nostro, rei medicae, atque herbariae hac tempestate facile princepe, Remberto Dodoneo, medico celeberrimo, Mongio, Costaco, Clusio, Gesnero, doctissimo Anguillario, Maranta, & aliis quamplurimis. Neque admirari quisquam debet; si etiam toto (ut ajunt) applausu ab integro Consilio antiquissimae Paduae Salutaris defensor fueris judicatus, ac electus. Sed ne tot tuas laudes, ac Vessalii aliquo pacto obscurare videar, consulro multa, quae mihi dicenda forent relinquo, atque septem hosce libros tibi do, dico, & addico, quibus aliqua ex parte beneficiorum abs te quotidie susceptorum patet referre, pari omnibus ostendam atque declarem, auctori-que patronum maximum deligam. Vale Patavii V. nonas Octobris. 1568.

ANDREAE VESALII,

*Caroli V. Imperatoris Invictissimi & Philippi
Hispaniarum Regis Medici,*

CHIRURGIAE MAGNAE,

Hoc est de curandis humani corporis malis.

LIBRI SEPTEM.

QUORUM PRIMUS EST DE OSSIBUS LUXATIS REPONENDIS.

*Methodus universae chirurgiae, ejusque Descriptio, & partium
medicinae Distributio.*



Haud immeritò Galenus, ad justum de partibus artis medicinalis opus conscribendum, appositè illum dubitasse sibi videri affirmat, quae nam, & quae essent medicae artis partes, aliis aliter eas scribentibus. Ut quidam in *φασμαδισμῷ, διαγνῶσει, καὶ χειρουργικῷ* artem secarent. Nonnulli, curatricem, sanitatis conservatricem, tum & praeservativam; quas Graeci *διεσπαστικῷ, ὑγιαίνῳ, προφυλακτικῷ*, vocare consueverunt, praecipuas esse medicinae partes adstruebant, adjicientibus aliis, resumptivam, evectivam, & gerocomicam; senum nempe educatricem. Quidam & paedotrophicam, hoc est infantium, prout & alii decorativam eam à compitiva separantes. His partibus alii quidam Physiologicam, & Pathologicam, hoc est naturalem, & morborum, seu affectuum cognitricem, tum & signorum, & causarum alias duas adjicientes, integras medicinae partes esse voluerunt. Verum cum ii omnes, & si non omnino ineptè, artem in sua quasi membra dispartiantur, pleraque tamen vel omitterent, vel consulè, & inaccuratè tractarent, eorum non esse sequendas, ut ab his positaè sunt partitiones rectè Galenus adstruxit. Primas itaque, atque praecipuas partes eas esse voluit Galenus, quae à fine artis petuntur, & per quas finem artis consequimur. Nam vel praefentem sanitatem servare studemus, vel morbum depellere, si primum, id ea parte perficimus, quae salubrium esse dicitur: si alterum, curatrice parte obimus. Non enim morbus aufferri, nisi curationis via potest. Sed cum ad hanc complendam materiis quibusdam seu instrumentis idoneis opus sit, nempe victu, medicamentis tum intro assumptis, tum foris admotis, denique etiam manu saepe ministerio; hinc tres aliae partes à materia medendi desumptae derivantur, quas vocant diacutam, pharmaciam, chirurgiam. Effectus autem chirurgiae (ut ab ipsa jam nostra evadat enarratio) quae Celso autore, pars est medicinae vetustissima, inter caeteras artis medendi parteis evidentissimus est, & maxime necessarius, ne dum utilis. Siquidem in morbis cum multum (inquit ille) fortuna conferat; remediaque cum saepe salutaria, saepe vana sint, jure dubitari potest, secunda valetudo, medici ne industria, an corporis beneficio contigerit. In his quoque affectibus, in quibus medicamentis extrinsecus admotis maximè utimur, quamvis profectus evidentior est, tamen sanitatem, & per haec frustra quaeri, & sine his reddi saepe manifestum est. Sicut in oculis, vel phlegmone, vel lippitudine arida, aut ea humorum defluxione, quam epiphoram appellant, laborantibus quotidie deprehendimus, qui à medicis, collyriis, aut alterius generis medicamentis, diu vexari: sine his aliquando sanescunt. At in hac parte, quae manu curat, evidens est omnem profectum, ut aliquid ab aliis adjuvetur, hinc tamen potissimum manare. Quot enim morbos, eisdemque gravissimos, in rusticis, & urbanis, qui delicatiores sunt & medicinam averfantur, quotidie videmus: sine illa victus ratione tam exacta, nullisque adhibitis medicamentis, naturae duntaxat beneficio, eviui, & proligari? At si cui vel crus, vel brachium fractum sit, vel luxatus humerus, aut quispian articulus, nonquam sine manus opera, & chirurgi industria ad sanitatem perducetur. Itaque cum tanta sit ejus artis dignitas, usus, necessitas, mirum nequaquam fuerit, si ea

Medicae artis partes, quas sunt.

Morbosum curatio quo pacto assumatur.

ab antiquissimis medicinae sectatoribus tam exulta videatur. Vetustatem porro illius declarant primi illius autores Podalyrius, & Machaon Aesculapii medicinae parentis legitima proles, quos bello Trojano Agamemnonem ducem secutos, non medicorum commilitonibus suis medendo opem tulisse, non quidem medicamentorum praesidio, sed vulneribus tantummodo, ferro, & medicamentis in id accommodis intentos curando fuisse Homerus Iliad. 2. scribit. Ex quo apparet hanc medicinae partem solam ab his esse tentatam, eamque esse vetustissimam. Utilitates porro ex ingentium abscessuum, vulnorum, ulcerum, luxationum, fracturarumque curationibus abunde per se patent. Quas quidem considerans semel Galenus lib. 1. de rat. vjct. acut. com. sext. non mirum est tandem, si chirurgiam hanc hoc modo definivit: ut scilicet esset curationis ductus quidam, qui per conductas, tum sectiones, tum adustiones, & alia, quae manu sunt perficitur. Introductorii autor, quisquis ille fuerit, ad hunc modum eam definivit, ut sit alieni per incisionem, cinnationemque cum via quadam, & ratione ablatio: ad haec vulnorum, atque ulcerum curatio, quae in corpore humano administratur. Si quis verò accuratius, & pressius ejus rationem exprimere velit, esse dicit therapeutices methodi tertiam partem, quae manu artificio urendo, incidendo, artus luxatos, ossaque suis sedibus mota reponendo, aliaque hujusmodi praestando morbis medetur. Cauiacensis Guido cap. sing. ita definivit, ut sit scientia, quae rationem, & qualitatem operandi doceat, praesertim agglutinando, incidendo, & alias id genus operationes, quae manu sunt exercendo, homines quoad licet per hoc sanitati restituens. Scientiae nomen hoc loco communius accipere oportet, & prout ad eam chirurgiae partem, quae meditando, praecepta, & methodum tradendo, non manu operando confertur. Constat enim chirurgiam, artem non scientiam proprie esse, ut cujus finis sit effectio, non sola veritatis contemplatio: atque ob id eam merito Aristoteles lib. de art. mech. & artem esse voluit, & inter mechanicas, & manuiarias reposuisse est visus. Caetera in definitione posita differentiae locum tenent. Haec verò temere (ut quidam arbitrantur) pars illa adjecta in definitione est (homines quoad licet sanitati restituens) & si enim chirurgus sit proposita perpetuo pro scopo sanitas, non eam tamen semper assequi arte potest, cum sint plerique morborum, qui sub artem cadunt insanabiles, vel quod suapte natura tales sint, ut elephantiasis, vel quod suscepta curatio, majus incommodum, longoque graviores morbum quam sit is qui curandus suscipitur gignit. Ut cum vitiliginem antiquam, lichenas, haemorrhoidas, & sinuosa ulcera, fistulasque veteres, cancrose curare aggredimur: aut demum cum refractarium, nec dicto audientem, minimeque medico obtemperantem aegrum habemus. Haec efficiunt quominus vindicari in sanitatem omnes arte possint. Modo partes chirurgiae aggredientes, duas eas esse confirmabimus in genere. Altera scilicet factiva, vel *ποιητική*, seu potius *ποιητική*, quae id quidem exequitur, quod ab alia est praeceptum. Altera verò, quae docet quae artis sint, praeceptaque tradit, quibus munitus artifex recte operari possit, & hanc Graeci *θεωρητική*, nos verò theoreticam, id est contemplatricem recte nuncupamus. Quae autem effectiva modo nuncupatur, quoniam id praestat quod ab altera est praeceptum; propterea ab ipsa ars tota pendet, ac perficitur. Haec enim ipsa munia sua exercet omnia, aut in membris mollioribus, aut in particulis durioribus. Mollia autem intelliguntur, quae ex sanguine ortum habent, & carnea dicuntur: dura quae ex semine. In his particulis chirurgia secundo, excindendo, evellendo, reponendo, urendo, vim suam exercet. Cujus sane & aliae quaedam partes sunt speciales magis, prout ea circa quae speciatim ars ipsa versatur. Sunt autem haec tumores praeter naturam, vulnera, ulcera, fracturae, luxationes. Itaque ut quinque sunt, quae tractat ars, sic quinque erunt in universum chirurgiae partes; ea, quae luxata reponere novit, quae vulnera, quae ulcera, quae fracturas, quae tumores curare docet. Finis autem, in quem actiones suas omnes, & apparatus chirurgiae dirigit, est eorum morborum, qui manu curari possunt, ablatio, sanitatisque in aegro corpore restitutio: quem sane finem non semper ob eas, quas paulo antea adduximus causas consequi artifex potest, cum virum suarum non sit morbos omnes curare. Primum itaque quod in aegri medicum inspicere oportet, est, quae nam corporis pars sit affecta, & nunquid ea per se afficiatur, vel alteri consentiat. Quamobrem semper, non in chirurgia solum, sed in omni medicina, incipere oportet à laesae actionis instrumento; quo invento, ipsam deinceps dispositionem quaerere opus est: ut ex utrisque simul, totius curativi generis indicatio sumatur, ut apud Gal. liquet 3. de locis aff. Verum quae nam pars afficiatur, priusquam ejus natura seu essentia sit cognita, actio seu usus ejus, & compositio cum qua, & societas, quam cum aliis habet, comprehenditur, ratione quadam, ac via rite investigabit nemo. Haec autem per artem secandi corpora accurate cognoscere oportet, praesertim qualis nam sit cujuslibet partis essentia, ac compositio: ut exinde earum cujuslibet cum actiones, tum usus manifestentur, non siquidem solis anatomicorum libris fidem omnino adhibendo, qui magna ex parte infinitis erroribus pleni comprehenduntur, ut optime, ac facile satis videre liquet per Galeni nostri magnas anatomicas incubrationes, tot libris digestas, quas mendosas tum in humani corporis administratione, tum etiam simiarum videre licet, sed propterea propriis oculis diligenter inspicendo.

Cognita namque hoc modo cujusvis partis substantia, ac compositione, actionem cujusque earum, quinetiam earundem utilitates, nullo negotio invenies; ab ipsa partium natura doctus: cum videlicet exactè, ut diximus, partium essentiam, ac totam earum constructionem noveris. Hanc namque corporum dissectionem scipsum Galenum docuisse pro comperto habemus ex pri. de locis aff. cum alia multa; tum cujuslibet partis essentiae proprietatem. Hanc igitur anaromen propriis oculis, ac saepius rectè inspicere ab his, qui eam callent, conetur chirurgus optimus, ut quae dicturi sumus, promptè intelligere valeat. Nam iis, qui eam ignorant, fortè quae dicemus, & si ratione dicta sint, veluti insomnia quaedam videbuntur. Hos verò his, qui corporum dissectionem haud ignorant, sed propriis oculis mecum, vel ab aliis administratam probè, ac sapius inspexerunt, has lucubrationes scribere paravi. Hi namque, partium essentia, ac compositione cognita, earum cujuslibet, cum actionem, tum usum haud ignorant. Cum singulae nostri corporis partes aut peculiarem habeant actionem, aut aliquem praestent usum, pro comperto etiam habeant actiones partium duplices esse pro duplici earum natura, alteras simplicium, & simularum, reliquas compositarum, seu instrumentalium. Quae siquidem partium actio motus est earundem factiva. Insuper non praeteribit quilibet partium usum, ac gratia conservationis, & turelae fuisse, vel ut causam sine qua non potest actio perfici, aut ut melius eadem perficiatur. Ex quibus antedictis liquidd constar, ad ea, quae sensum effugiant cognoscenda, necessariam esse anaromen, id est corporum incisionem, & actionum utilitatumque notitiam. Alioqui neque substantia, neque forma, neque structura, neque finis, neque ordo, neque processus, neque origo, neque vicinitas, neque connexio earum partium cognoscitur: imo nec earum functiones, nec utilitates, proinde nec ab his conjectura artificiosa sumi possit. Quotiam autem conjectura aliquando cogimur morbum perquirere, nec perpetuo sensus oculorum affectum in corpore demonstrat, de artificiosa etiam conjectura hoc loco pauca mihi videntur esse non incommode tradenda, tum ad antedictorum, tum ad totum, quae deinceps declarabuntur, faciliorem intelligentiam: ad internorum enim morborum cognitionem maximè necessaria est. Conjecturae igitur aliae artificiosae sunt, aliae arte carent, quales existunt quae in auctorum testimoniiis, ac experientiis nulla probabili ratione confirmatis positae sunt: quibus ferè Avicennae, aliorumque Arabum sectatores, pro artificiosis conjecturis, atque adeo pro certis demonstrationibus utuntur. Artificiosae autem, aut ex verisimilibus sunt, aut ex rerum notis, ac signis: quae quia sensibus apparent, *phantasia* Graeci appellant. De verisimilibus autem, quoniam non medicorum, sed oratorum sunt propria, disceptare, hoc loco supervacuum foret. Ex rerum igitur notis, ac signis artificiosas conjecturas medicus sumit ex functionibus nempe, qualitatibus, temperaturis partium sequentibus, & ex his quae ex corpore rejiciuntur, aliisque quamplurimis, quae procedente sermone explicabuntur. Functiones sunt, animalis, vitales, naturals. Animalis autem sensus, motus voluntarius, & actio princeps. Sensus alius exterior, quem & principium vocant: alius internus, qui & communis appellatur. Exterior autem, visus, auditus, odoratus, gustus, & tactus. Internus verò, somnus, vigilia, insomnium. Motus voluntarius, tum corporis universi, tum ejus partium: ut thoracis respiratio, crurum progressio, manuum comprehensio. Princeps actio, intellectus, judicium, & memoria. Vitalis functio, cordis, & artieriarum pulsus, iracundia, timor & caetera. Naturals actio, veneris concupiscentia, cibi potusque appetentia, concoctio, nutritio, &c. Qualitates quae partium temperaturas sequuntur, quia sensus movent, sensibiles vocant: visum enim color, figura, situs, numerus, & magnitudo movet. Color quidem, ut cutis rubor, & nigritia. Figura autem, ut capitis rotunditas, & longitudo. Situs, ut oculorum prominentia. Numerus, ut digitus superans, aut deficiens. Quantitas, ut oculorum magnitudo & parvitas. Olfactu odor percipitur, ut anhelitus suavitas, & graveolentia. Gustatu sapor, ut linguae amaror. Tactu principes qualitates, calor, frigus, humiditas, & siccitas. Quaeque has consequuntur, ut duritia, mollitia, asperitas, laevitas. Dolor quoque, & pruritus, titillatio, & voluptas, sub tactus genere continentur. Auditu soni & voces percipiuntur. In notariis quoque, ac signorum genere continentur, quae è corpore expelluntur: ejusmodi sunt propriae partium unde rejiciuntur substantiae, quae aliae in aliis existunt, ut renum, verbi gratia, carnosa, vesicae membranosa. Iraque si cum urina caruncula excernatur, renes: si membranula vesicam, ulceratam esse concipiendum est. Rejeclae quoque substantiae magnitudo, conjecturam artificiosam efficit: ex crassis enim intestinis major, ex tenuibus minor per dysenteriam tunica rejici solet. Porro autem momenti ejusdem sunt, quae in spatiis continentur tam suis quam alienis: ex vesica enim, & renibus urina, ex intestinis stercus tanquam propriis locis, calculus verò & arenulae ex renibus & vesica, lumbrici ex intestinis tanquam alienis sedibus expelluntur. Ejusmodi igitur notae artificiosas conjecturas pariunt, quemadmodum principia demonstrationes. Sed haec inter se differunt, quod ex principiis statim ex certa indubitataque scientia nascitur: ex notis verò non protinus fit artificiosa conjectura. Ferè enim fit ut unius notae mularae

sint causae non necessariae, proindeque earum nulla necessarib. concludatur, sed adhuc dubium sit, quae nam ex ipsis signum nobis conspicuum pepererit. Non enim si quis aegrè spiret, protinus coniciendum est ipsum pleuritide laborare: siquidem aliae, permutatae causae sunt, quae spirandi difficultatem invehere possunt: cujusmodi est peripneumonia pituita pulmonibus infarcta, & id genus multa. Itaque propositam nobis notam sensui manifestam, in suas omnes causas deinceps resolvere oportet, tantisper dum ad postremas eventum fuerit: deinde singulas considerare, quae nam scilicet earum propositae notae causa existat. Quod cum adhuc evidens non sit, rursus consideranda sunt omnia, praesentia, & praeterita, tam interna quam externa: Intus siquidem quaedam fuerunt, quaedam praesentia sunt, quae una cum proposita nota affectum indicare possunt: scilicet prodeuntia ab eadem causa: verbi gratia, pulsus inaequalitas febrem ex putredine significat, cum pulsus inaequalitate esse possunt caloris acrimonia, & alia signa eundem affectum significantia, tanquam effectus suam causam, aut contra causa suum effectum indicet. Certum enim est natura calidos & siccos procliviores in biliosos morbos esse. Ejusmodi enim temperaturae, efficientis causae rationem obtinent, quem admodum & aetates, quarum quaeque suos morbos habet. Aliis enim pueri, aliis juvenes, aliis senes morbis obnoxii sunt. Atque haec quidem interna sunt. Eandem externa vim possident, quae scilicet in assumendis, faciendis, & foris incidentibus continentur. In assumendis quidem, qualia sunt cibis, & potus, medicamentum intro assumptum, & aer attractus, in faciendis, frictiones, ambulationes; in summa, omnia, quae circa corpus sunt. Somnus quoque, vigilia, & venus, cum quibus sunt, & animi motus, in hoc genere continentur. In his quae foris incident, sunt circumductus aer, unguenta, medicamenta foris adhibita, lavacra, & id genus alia: haec enim omnia, ut nemo aeseit, corpus nostrum afficiunt, alia alias. Calidus enim cibus, & potus, calefacti, frigidus refrigerat. Eadem vi praedita sunt medicamenta intro assumpta, & inspiratur aer. Frictiones autem, & corporis exercitationes calfaciunt, otium vero & quies refrigerant. Somnus humectat, & vigiliae exsiccant. Circumductus aer non aliter atque inspiratus calfacit, refrigerat, humectat, & siccit: hic quidem internas, ille externas corporis partes. Aestas calfacit, & exsiccit, hiems refrigerat, & humectat, autumnus inaequaliter corpus afficit, & ver sanguinis molem augeat: temperatissimum enim omnium est. Ex his constat alios in aliis temporibus morbos generari, ut in tertio Aphor. libro abundè docet Hippocrates. Qui igitur cuncta, quae diximus, exactè noverit, non nihil utilitatis ex his, quae dicemus, exportabit. Ut autem & hi mentem exercent in affectuum locorum notitia, tres exercitationis modos, Erasistrati auctoritate Gal. secun. de locis affectis proposuit in prooemio, sic dicens. Scopos est, jubente Erasistrato, exercere mentem cum in aliis artis operibus, tum vero in ea, quam nunc proposuimus, affectuum locorum notitia. Circa quam tres sunt exercitationis modi. Unus circa singulas corporis partes, quas locos nominant. Alter circa causas & dispositiones. Tertius est de accidentium differentia. His etenim probè percognitis, ac ritè inter se distinctis, faciliè propositae rei veritas percipi potest, singulorum per eam facta contemplatione. Reliquum denique erit de affectae partis cognitione breviter hoc loco aliqua interfere, postquam ea primò venit investiganda. Cum verò ex nonnullis notis ipsa deprehendi possit, ut testatur Gal. pri. de locis aff. à laesa tamen actione prius ejus dignotio auspicanda est: ex qua sola, cum nulla alia pateret via, idem Gal. confessus est invenisse partem affectam, tertio de loc. aff. Est namque cujusque partis affectae accidens proprium, propriae actionis ejusdem noxa, sive simularium, sive instrumentalium partium actio fuerit, singularum etenim animalis corporis actionum, unam esse propriam particulam, per quam sunt, omnibus medicis in confesso est. Igitur sedes affectae (teste eodem Gal. secundo praecitato libro) dignoscuntur, & ab accidentibus, & ab actione laesae, & excrementorum qualitate, & à tumoribus praeter naturam, & doloribus, & à coloris vitio, quod sequitur, vel in universo corpore, vel in una quapiam parte, vel duabus, idque maxime in oculis, & lingua, quibus addere poteris, si vis eam quoque affectionem, quae propriè per consensum afficere dicitur, veluti superius apertè jam diximus. Ab accidentibus, inquam, innotescit partis affectio, quibusdam propriis: nam ore ventriculi affecto fastidium infestat, propter hepatis imbecillitatem. Non ab re igitur ex actione laesa diximus investigari debere ipsam partem, vel sedem dicam affectam, quomodolibet ipsa afficiatur. Nam velut naturalis actio, necessario comitatur corporis statum naturaliter se habentem: sic contrà, si à natura recesserit, actio statim praeter naturam se habet, quae aut non fit, aut male fit, diminutè videlicet, aut depravatè. Excrementorum etiam qualitates partem affectam designant, quorum quaedam ad exquisitam perdunt sedis affectae notitiam, quaedam verò artificiosam conjecturam producant, atque aliquando tandem affectuum sedium partes, ut diximus, ipsarum videlicet essentia, vel soluta, vel dissecta excernuntur, interdum ea, quae in ipsis continentur, non nunquam aliquid, quod morbosas dispositiones sequitur, idque vel solas, vel semper, vel magna ex parte inquit Galenus lib. tertio de locis aff.

Declarant verò partis affectus essentiae proprietatem, si ea excernantur, quae sunt de propria ejusdem partis substantia, seu essentia. Ut si tussiendo aliquando aliquod exspuatur bronchion, ulcus maximum in pulmone esse existimamus ab erosione, vel putredine ortum cum pars esse non possit arteriae asperae, quae inter fauces, & pulmonem existit, utpotè tam grandi ulceratione haud quaquam potente in ea fieri, quin prius mors animal praecoccupet. At si magnitudinem quoque excrementorum interdum perspexerimus, haud obscure, locum etiam affectum iudicabunt. Nam frustum vasis tussiendo rejectum, si magnum fuerit, pulmonem affectum esse demonstrat. Positus similiter ubi se habent excrementa, affectum interdum locum ostendit: si enim membranosa tunica frustulum excernatur, ulcus alicubi esse ostendit: atque in qua sit particula exposito discere licebit. Si vomendo etiam rejectum fuerit, ventriculi, aut gulae, si tussiendo asperae arteriae, seu gutturis, si screando, faucium; si per sedem, intestinorum alicujus, si per mulieris pudenda, uteri affectum portendit. Conducit namque & haec non nihil ad affectuum locorum inventionem: constat insuper, quod singuli dolores pro positis varietate, affectum sedem ostendere norunt. Quippe apparentibus per vomitum ulceris notis, animadvertendum erit, utrum anteriores partes circa hypochondria, aut posteriores circa dorsum dolor infestet. Qui enim in anterioribus percipitur, ventriculum, qui verò in posterioribus, gulam affectam occupare censendum est. Atqui ex diversa doloris specie, licebit quoque affectum sedem comprehendere. Pulsatorium siquidem dolorem arterias inferre dicimus, cum ipsae videlicet per sphacelodes, hemicranias primogenia affectione laborant. Punctorius verò dolor membranas esse affectas indicat: & haec de doloribus hoc loco nobis dicta sufficiant: quandoquidem (teste Gal. sec. de loc. fec. de loc. fec.) nemo singulorum dolorum species conscribere potest, nisi implemet passus fuerit, sitque medicus, qui interpretandi aliis facultatem habeat, & qui prudenter & sine mollicie comprehendere possit suos affectus, dum laborat. Modo ad affectus cognitionem pertransire tempus idoneum fuerit, ac qua ratione, & quibus indiciis is dignoscitur debeat, declarare: cum non solum an aliqua afficiatur pars à medico considerandum sit, verum etiam quis affectus urgeat, atque distinguere, quae nam notae affectibus propriae sint, & quae nam partibus affectis, cum tria inveniamus tantum in universum rerum praeter naturam genera: Quandoquidem omnium accidentium causa est, ea corporis dispositio, quae affectus sive morbus nuncupatur, jure merito ex accidentibus ipsis morbi cognitio declaratur. Nec quicquam hoc loco contrarij sumus definitioni Galeni lib. 1. de sanit. tuen. prim. de diff. mor. & pri. de sym. diff. in morbo, cum inquit cum esse constitutionem praeter naturam, à qua primò actio vitatur, & per se. Quod enim Graeci *diathesis*, affectum nos merito, seu dispositionem appellamus, non adstricta illa praesalutis significatione, quam Aristoteles usurpavit, dispositionem ad habitum disjungens, sed ampla, & fusa verbi potestate, quae omnem corporis constitutionem complectatur, sive ea facile, sive difficulter amoveri possit, sive in qualitate & temperamento, sive in substantia, sive in structura, figura, numero; magnitudine, & posito sita sit, atque consistat. Quamobrem speculationem quandam invenire oportet, qua dispositiones dignoscamus universas: praeterim eas, quae circa partes intimas conditae fuerint. Ex excrementis igitur id percipimus, ut si ulcus sit, ex ramentis, ex sabulosa quoque urina lapidem deprehendimus. Ex proprietate doloris, ex loci natura, ut lingua nigricans febrem ardentem portendit. Ex accidentium quoque proprietate affectuum indicia sumimus. Ab ipsorum quoque locorum affectuum natura, ut si lapis in renibus, & in vesica etiam nascatur, atque etiam in collo, & coeco (ut saepius nos in corporum dissectionibus experti sumus) & lumbrici in intestinis gignantur. Ex praecedentibus etiam quandoque indicationes oriuntur, ut videtur ratio; consuetudo, aetas, anni tempus, regio, aëris constitutio, ac reliqua consideranda sunt, totius corporis dispositione non neglecta. Quibus rite perceptis ad ipsius affectus, ac affectuum locorum causae cognitionem deveniendum erit. cum nihil sine causa fieri univrsae, & Philosophorum & medicorum contendant scholae, sitque hoc axiom. medicum, vel praecipuum, ut quo non concesso, nullius aut laesae, aut amissae actionis, nulla aut sanitatis, aut morbi ratio constare usquam posset, considerare universam artem esset necesse. Causam itaque id esse medici volunt, quod suapte natura, ei quod fit, aliquam fessae generationis partem inducere potest. Quo enim tangente affici-mur, & separato cessat affectus, id causam esse medici voluerunt. Erit igitur causa, quae in corpore quicquam facit, affectumque quempiam, qui actionibus efficiat, creat. Quod enim primo actionem laedit morbus est, id verò quod praecedit, morbi causa. Quicunque igitur affectus praeter naturam morbos praecedunt, causae (ut diximus) rationem obtinent, ac morbificae causae denominantur. Integrum autem causarum morborum doctrinam suscipiemus, si attente ea, quae Galenus lib. de constitutione artis medicae, lib. de diff. symp. lib. 2. methodi medendi, ac sexcentis aliis in locis testatur reliquit: atque ab ipso perfectionem, ac uberiorem doctrinam seligere de causarum integra tractatione licebit, quam anatomicorum librorum aliquam veritatem. Redeamus igitur ad id, quod praepone-re ulterius sancitum erat, ac post causas ad signorum indagacionem accedamus. Signum ergo medici hoc modo definiat, ut sit rei quae contingere debet

Partem affectum quae sit dicent.

Nol sine causa sit.

dignotio, vel esse id, quo cognito aliud quod nobis erat ignotum deprehendatur: veluti & notatinnem, rei minus parentis per notas, seu signa perceptionem. Quaecunque igitur sensibus nostris sese obtrudentia, aliud quippiam patefaciunt quod minus adhuc pateat, signa rectè dicuntur, ut pulsus, urina, alvi excrementa, sudor, sputum, faciei aegrotantis habitus, sermo, vox, decubitus, somnus, vigilia, dolor, sedes, seu positus affectus partis, facultatum corporis, rectè vel perperam obitae functiones. Differt autem ab indicio signum si Galeno lib. pri. prog. com. 42. vel cap. 14. novae versionis credendum fuerit, quoddam signum ex observatione, indicium ex demonstratione sumatur. Omne autem indicium, signum rectè haberi potest, non tamen signum omne, indicium dici. Signum verò omne, vel id quod praesens est declarat, vel quod futurum denunciat, vel quod praeteritum est in memoriam revocat. Genera praeterea signorum tria esse medici in confesso habent, demonstrativa, prognostica, & rememorativa; idque praecipua ratione, quod praesentium rerum sit demonstratio, futurarum praesagium, praeteritarum memoria. Itaque ad ea, quae praesentia sunt, & sensibus nostris sese applicant, declaranda, demonstrativis signis planè est opus. quomodo enim quod non est demonstrari potest? Ea verò quae futura sunt, quod non dum sunt, praedici quidem, & praesagiri, demonstrari autem minime possunt: uti quae praeterierunt, in memoriam revocari satis habent. Haec itaque signorum recensentur differentiae, à quibus rursus aliae adhuc exoritur, quum quaedam sint salubria, quaedam morbosa, alia neutra. Quae salubria nuncupantur sanitatem praesentem indicant, & futuram praenunciant, & praeteritam ad memoriam referunt. Sic & morbosa, sic & de neutris quoque confirmandum est. Haec autem signa omnia veteres medicorum scholae prognostica appellare consueverunt, quamvis ineptè nostra quidem sententia, & incongrue latis, ut ex antedictis satis apparet. Maximas igitur suscipimus utilitates ex signorum diligentibus observatione, cum sanitatem, & morbos omnes, corporisque, ac partium ejus temperaturam signis propriis dignoscimus, si verò (ut diximus) & praesentia indicare, futura praedicere, & praeterita in memoriam revocare probe sciverimus, magno erimus aegrotantibus usui futuri, illique nos admirabuntur, & sese fidei nostrae facilius committent, nobisque fidem habebunt, ut Hipp. lib. praef. primo affirmavit. Qui praeterea signorum naturam exactè tenuerit, est protectus de singulis morbis quid eventurum sit certò pronuciare, atque praedicere poterit: nec solum diem, in quo vel salubre decretorium adfuturum sit, sed & horam quoque. Sanitatis autem signa dicuntur naturales corporis habitus, & proba functionum in universum editio. adversae verò futurae valetudinis, cum aliter se corpus habeat, atque per naturam consueverit, nec functionibus abundis aequae, atque antea valeat. unde est illud Hipp. spontaneos labores morbos pronuciare. Si itaque lentè quis sanorum munia obeat, quae antea alacriter obire solebat, si item moveri pigeat, animus torpeat, spiritus gravior sit, si circa caput gravitas, & intentae venae, cum pulsatili dolore moveantur, si frequentes oscitationes, si genua quasi delassata sentiantur, totumve corpus lassitudinem sentiat; omnia haec futuros proculdubio morbos significant: si etiam plenior, quis, & speciosior, & coloratior se ipso factus esse videatur, suspecta habere bona sua debet: si quis etiam praeter morem macruit, decoremque ac vividum colorem amisit, futurum morbum pro certo habet. Alia praeterea sunt adversae valetudinis futurae signa, quae brevitati studentes consulo praetermittimus, & ad praesentis morbi signa devenimus. Quae igitur jam aegrotant corpora, sensibilibus operationum laesionibus distinguuntur, & ubi facultatum corporis actiones offensae sunt, neque illas obire secundum naturam partes corporis possunt, morbum jam adesse significatur. Mala autem in aegrotantibus signa haec erunt, cum aeger supinus jaceat, porrectis manibus & cruribus, cum vigilia nocturna premitur, cum somnus, neque interdiu, nec noctu accedit, cum horrenda facies, in qua nares acutae, oculi cavi, tempora collapsa, frigidae, ac contractae aures, & in iis partibus leviter versae cutis circa frontem dura, intenta, & arida, totius faciei color aut niger, aut pallidus, aut livens, aut plumbeus, aut ventris vehemens resolutio; aut inedia gravis praecesserit; item cum lumen aegri refugiant, cum praeter voluntatem lacrimant, oculi pervertuntur, alter eorum minor efficitur, & quae in ipsis ulba sunt rubent, per somnum palpebrae non committuntur, inter has ex albo oculorum quippiam apparent, palpebrae, vel labrum, nasusve distorqueatur, aut pallor, & livore afficitur, labra quoque resoluta, suspensa, frigida, candicantia apparent: cum seipsum aeger continere non valens ad pedes subinde delabitur, pedes nudat, nec calor iis subest, externis partibus friget, internis ardet, hians dormit, dentibus tridet, manibus festucae carpit, insanit, familiares non agnoscit, frequenter, & cum dolore aut angustia spiritum ducit, cibum averfatur: cum in sputis, urinis, aut alvi excrementis nullum conditoris signum adsit, sed cruda persistant: cum plus iusto, & nimis celeriter macrescere incipiat, post sudorem inhorrescat, à vomitu singultus obrepat, rimor in somnis apparet, pulsus deficiat, syncope prehendantur crebra aeger: morbum aegerime ferat. Isthaec si per acutos morbos appareant, aut morbi malignitatem, aut certe etiam saepenumero aegri mortem denunciant. In morbis parò signa petuntur ex membrorum positu, & loco, ex dolorum proprietate, ex exeuntium natura, nempe

*Morbi signa
ante funem
m, & quae
ea sint.*

*Aegrotantium
signa mala.*

urinæ, alvi egestionibus, sputis, tum etiam & functionum recta, pravave obitione, ut ex pulsuum, & respirationis mutata ratione, & aliis hujusmodi. At verò ut hæc morbi signa habenda sunt, sic quoque quæ mox dicemus bona in ægrotantibus signa censerî debent. Spectanda in primis ægri facies, quæ si sanorum speciem, maximè verò sui ipsius similitudinem repræsentet, eam optimam censet Hipp. signumque salutare habendum. Decubitus item in latius dextrum, aut sinistrum, cruribus paululum reductis, pro bono habendum, uti si facillè convertitur, si noctu dormit, si interdiu vigilar, si facillè spirat, si nulla corporis parte dolet, si non consiliatur, præcordia plana, æqualia, mollia, tractabilia, non tensa, dura, in sublime elata, apparuerint, sed digitis cedentia. Corpus item molle, æquale, mentis constantia, & alia id genus similia signa bona in ægrotantibus dicuntur. Inventis denique affecta parte, ipso affectu, & causâ, ex eorumque notitia selectis omnibus signis, vel prognostico, reliquum erit, si curari morbus valeat, ad ejus curationis modum accedere. Etenim curationem definiunt medici, morbi ademptionem. fit autem affectus cujusque per contraria ademptio, unde sequitur ut morbo ipsi, primò, ac per se debeat. Cum itaque curare sit morbos propriè præsentis tollere, ergo communissimam quoque curandi rationem in medium afferre licebit, quæ ex æquo morbis omnibus congruat, quæ nam sit. Equidem cum morbis omnibus commune aliquid sit, quo secum ipsi conveniant, necesse est & commune aliquid eos habere, quo anferri ipsi possint. Id autem est autoribus Hipp. lib. 1. de flatu, & Galeno in arte medic. cap. 89. per contraria oblatio. Constat igitur curationem omnem in genere, contrariò perfici, ac persolvi. Nempe cum ea contrariorum natura sit (autoribus Plat. in Alcibia. 2. & Arist. cap. de contra.) ut una esse nequeant, seseque mutuo expellant, efficitur profectò, ut non nisi contrario pelli, curarique morbi possint. Nam si immoderatum est omne præter naturam, moderatum verò secundum naturam: necesse omnino est, ut immoderatum ab immoderato contrario ad mediocritatem redigatur. Ea causa sanè est, cur calido affectui frigidum quod est, medetur: frigidò affectui, calidum: humido siccum, siccò humidum remedio sit: & ita in conjugatis intemperaturis. Calidae namque & siccae intemperaturæ, refrigerantibus simul, & humectantibus: calidae, & humidae, refrigerantibus, & exsiccantibus: frigidae & siccae calfacientibus, & humectantibus: frigidae, & humidae, calfacientibus, atque siccantibus opitulatur. Cum verò contrario curationem perfici dicimus, de eo intelligi volumus, quod facultate, atque potentia tale, non secundum imaginationem extiterit, hoc est, quod re ipsa verè tale existit, quale esse dicitur, ut cum aquam refrigerare, euphorbium calfacere, oleum humectare, siccare gargaris dicuntur. Nec verò nusquam, non verum erit, contrario curationem perfici, & si simili quandoque absolvi videatur: ut cum febrem calida interdum data portione curamus. Ea enim non qua ratione calida exhibetur, actusque ralis est, febrem curat, sed qua refrigerandi potestatem habet. Quod enim morbum pellit, illi est contrarium omnino, non itaque calor calorem curat, sed frigus calorem, & si ex accidenti id facere quandoque possint dici, ut cum calidis, vel sudorem in febre clicimus, vel urinam movemus. Ea enim non per se, & primò, sed secundariò, & ex accidenti (quatenus morbosam causam adimunt) febrem curare dicuntur. Omnis præterea medendi methodus per indicationem fieri dicitur, & indicatione quippiam invenire, sit ab ipsa rei natura ordini, atque ab ipsa quod sequens sit, citra experientiam invenire. Si enim per experientiam inveneris, observator, & Empiricus es nuncupandus. Unum igitur est in omnibus curationibus initium, rum & via, quæ ab eo principio usque ad finem ducit, in omnibus particularibus morbis similis est. Unde si in singulis morbis privata quaedam methodus sanandi appareat, commune tamen in omnibus genus unum est: auspicari etenim perpetuò oportet ab indicatione, quæ ab affectu, cui mederi paramus, suscipitur. Est namque indicatio, sequentis seu agendi insinuatio quædam: quam subsequitur artifex diligentissimus examinando, ac dicendo, an causa, quæ affectum excitavit, jam desinit, an ipsum quoque nunc, tum augeat, tum faciat. Hunc præterea reliqui multi sepi ad curationem necessarij sequuntur: siquidem & corporum temperies, & anni tempora, ac constitutiones, & ætates, & consuetudines, & partium naturæ, ac potestates, & industriae, & habitus, & animi mores, & sexus discrimina, rectè curanti, causæque unde morbi nascuntur, consideranda prorsus veniunt: suntque hæc omnia cum morbo coindicantia. Remediorum siquidem initium inveniendum, ab ipsa prorsus natura morbi proficiscitur: & curatio omnis, ubi causa adest, ab ipsa sanè auspicanda est. Somuntur deinde curationis indicationes ab actionibus, nunquid videlicet cunctis animalis partibus utilis sit, aut paucis quibusdam, aut uni sibi: quamvis hæc in iis intemperiei generibus deservit, quæ ex humoribus sunt orta, quoniam audacter evacuare licebit, si pars sibi soli inserviat, prout affectus suadebit, virtuti tamen ejus attendendo. At cum non par sit actionum dignitas, ad portionem actionum dignitatis, etiam cujusque partis prospiciendum est robori. Sequitur deinceps, & maximi momenti indicatio à figura desumpta partis affectæ, à qua quidem modus evacuandi excrementa suggeritur: nam venter vomitu, dejectioneque inanitur: & intestina dejectione tantum, sicut jecinoris cava. Renes autem, & hepatis gibba, vesica, si

Curatio
definita.

Indicatio
autem
non
deservit
robori

multo vitioso succo sint referta, per urinarios meatus. At cerebrum per palatum, nares, & aures, pectus, & pulmo per fances, & asperam arteriam. Alias praeterea reperies indicationes in curationibus, ut à situ, à sensibus, & ejusmodi, quae cum difficultatem pariant practicante nullam brevibus transgrediuntur. Antequam verò ad integra curationis instrumenta deveniat exquisitus chirurgus, ipsas in universum curationis formulas, in morbis tum similiarum partium, tum organicarum ritè perquirere debet. Figura etenim vitari consuevit, quando à naturali mediocritate recesserit: ut si quae secundum naturam cavitas parti iussu debeat, meatusve, aut orificium asperitas, vel lenitas, ea à naturae habitu, atque forma evariarint. Quo in genere vaciae, vari, planci, valgi, & quae luxata dicuntur, reponi jure debent; quorum omnium curatio est ad naturalem formam, atque habitum reductio: laesae namque, varae, & obliquae partes, si mollis, & tennellus adhuc puer fuerit, formatione commoda, atque alligatione in contrarium deformatae partis aëta, reduci consueverunt, sed si vitia haec inveteraverint, duroque corpori evenierint, immedicabilia esse putandum est; quandoquidem quae indurata sunt, emendari minimè possunt: quod & medicam manum, & medicamentorum vim respiciunt. Contingunt vitia in magnitudine, actu partis, excessu, & defectu: ut cum in majorem molem partes attolluntur, vel in minorem, quàm par sit, devolvuntur. Quae naturalem magnitudinem partes excefferunt, quiete, commoda alligatione, atque compressu, adstringentibus, discorantibus, & deficcantibus medicamentis, item inedia curari solent. Partes verò, quae à naturali magnitudine deficiunt, & naturali motu, ac frictione moderata, & pleniore, eoque succulentiore cibo; & quibuscunque aliis, plus sanguinis attrahere in partem natura aptis, emendari solent: attamen partes, quae ex sanguine oriuntur, si deficiant, corrigi quidem, & refarciri non multo negotio possunt: quod & materia regenerationi partium deficientium apta, copiosaque lubris, & opifex natura, ex sequaci materia reficere quod deficit ipsa possit. Morbi praeterea in numero, duas quoque differentias habent, excessum nempe, & defectum. Quae numero excedunt, his ablatio causa salubris est, sed inspicere oportet in quibus id fieri possit, quoniam in omnibus ex aequo fieri id minime potest: quandoquidem pupillae suffusionem obiectam, aut unguem in oculo, adimere non possumus: quod cum accidit, ea, quae numero excedunt transponere alio tentandum. Quod nos efficimus dum acu suffusionem transponimus, si nullis ipsa remediis cedat: uti & in vesica calculum, si urinam ob sui magnitudinem cervici vesicae impactus supprimat, alio avertimus, corporis concussu, & agitaru. Quae verò à decenti numero deficiunt partes, curationem non admittunt, quod id naturae, non artis sit opificium; imo in eo ipso vitio manca naturae quoque potestas est. Quae autem malo situ posita, transferri possunt, convertere ea in oppositum situm omnino oportet: quae non ceu immedicabilia relinquere convenit. Tum verò curari mai partium situs queunt, cum ii à tumoribus, qui curationem admittunt, originem trahunt: à phlegmone enim interdum deturbari à naturali positu partes contingit: at ea curata in naturalem mox posita, partes revertuntur. obstructio verò, cum & ad partes ipsa instrumentaria pertineat, & à variis causis oriri possit, varias quoque habebit & curandi rationes, sed una tamen obstructionibus omnibus communis curativa intentio habetur, apertio: quae & ipsa variis fieri modis deprehenditur. Ubi enim sub cute haerent obstructiones, per sectionem, vel ignem, vel adurentia medicamenta curari possunt. Qua à viscidis, & crassis oritur humoribus, detergentibus, & incidentibus molienda curatio est: ubi ab humorum copia, evacuatio remedio est. si abstercore duro, quod intestinum intersepsit, mollientibus primum, humidis; pinguisque clysteribus, mox acerbis evacuationem moliri oportet. si à lapide, vel transpositionem; si urinae meatum impediat, vel incisionem, & extractionem desiderat. si à tumoribus, eorundem tumorum ablatione curatur. si verò ab extranea quapiam humiditate, ut sanie, grumo, aut putrefacto humore, sanatio in omnimoda ejus, quod impactum est evacuatione consistit; cuius evacuatio fit aut tussi, & excreatu: aut vomitu, aut secesu, si in intestinis ventriculoque, aut urinae emissionem, si gibba hepatis, renes, vesicaeque obstructurae vomitu verò educuntur quae ventriculum instant. Quae praeter naturam exasperatae partes sunt, lenitate naturali inducta sanare expedit: ossa quidem laevigando, arteriam autem, & linguam leniendo; humidis morsu carentibus, & quae lentorem habeant: si lenitate nimia partes laborant, asperitas est revocanda partibus naturalis, medicaminibus quidem, quae sufficienter abstergeant, & parum adstringant. Abscessuum porrò omnium communis curatio est, ablatio per evacuationem. Haec autem fit, si aut superfuitas retrocedens, frigidis, adstringentibusque admotis evacuetur: aut si per ipsammet patientem particulam educatur: retrocedit autem quod insinuat, vel impulsu, vel attractu, vel transmissu, uno inquam horum aliquo, vel omnibus simul repelli debet, quod in partem praeter naturam insinuat. Per partem porrò, quod molestus evacuabitur, vel suppurato, sensibilibusque educto humore, vel discusso, & in invisibilem halitum converso. Modo ad ejus morbi, qui communis tum similiaribus, tum instrumentariis partibus habetur, quem & ipsum unitatis solutionem vocant, communes curationes aggrediamur. Omnis itaque continui solutio, unionem in universum desiderat, atque ea in instrumentariis par-

*Abstrusio
quomodo cu-
randa.*

*Cor membra
quaedam
amputata
sunt amplius
nequeant*

partibus perfici nequit, in similibus verò non omnibus potest, sed quibusdam, nempe carnosius, quae adglutinatione, sive coalitu sanantur. Cur verò instrumentariae partes, ut brachium, crus, manus, pes, si amputata sint, uniri non possint, in promptu certè causa est. Cum enim unionem, & coalitum partium efficere solius naturae munus sit, ea autem abscissam instrumentariam partem à reliquo corpore separatam, non amplius regat, aut moderetur: fieri sanè non potest, ut ipsam alteri parti adglutinet. Carnosae autem partes disiectae adglutinatione curantur, quae ut fiat, ubi volubus majus fuerit diductarum partium commissione, atque adductione, adhaesque est opus. Haec firman, stabilitumque deligatura conveniens, quae separatas partes conjungat, & sutura, item: & fibulae idipsum quoque perficiunt. Dissidentes potèd vulnere partes, ad pristinam unitatem restituere, naturae est opus, quae ex sanguine, tum copia, tum qualitate moderato, carnem in parte disiecta regenerans, unit quae dissita erant, diductasque partes adglutinat. Diductas partes futura cogimus, commissas eadem futura, & ligatura servamus, atque aliena ne incident inter vulneris labra, manus opera, & deterfione congrua procuramus, atque effluxa, & partis affectae substantiam mediocriter siccantibus conservabimus. In offe continuatur solutio, quae sit, fracturam dici omnes volunt, vera quidem adglutinatione, quae similium partium deperditis restitutione efficitur, curari minime potest: non enim simile fracto ossi regenerari omnino potest (quod ex semine fit): verum connexionem potest, callo quidem fracti ossis dissidentes partes circumligante, ac vinciente. Cum enim adglutinari fracti ossis partes ob siccitatem non queant, modum excogitavit natura, quo connecti tamen invicem possint, glutinis cuiusdam adminiculo dissidentes partes ferruminans. Glutinum id, callosa quaedam est substantia, ex ossis nutrimento vi naturae genita, quae sese partibus fractis applicans, illas conjungit, ac copulat: & si veram adglutinationem non efficiat, quod ea in carne solum perfici potest. Callo itaque fracturae curantur, cui generando proprio ossis nutrimento est opus. Nervorum, & tendonis punctum facta vulnera, ob sentiendi praestantiam, & cum cerebro communicationem, convulsionem accrescere parata sunt: egentque ad curationem apertione, & exsiccatione: materia quapiam tenni, quae in alium & ad vulneratum ulque nervum penetrare possit. Caesim verò vulnerati nervi curatio siccantibus medicamentis perfici debet. Arterias, venasque disiectas suere non convenit: curari autem debent, ligamentis super impostis, & medicamentis iis, quae emplastica vocantur: interdum etiam iis quae crustam faciunt: aversione etiam utendum, ut regeratur alio sanguis, vasque aperto & digitos admovere (si in aperto vas sit) & deligare, atque adstringere expedit. Interdum, etiam arteriam si transversim vulnerata sit, praecidere ex usu est. Contusae autem partes calfacientibus, & modicè siccantibus sunt arrectandae, sed praesertim relaxantibus. Atque haec de curatione morborum pro chirurgi munere dixisse sufficiat. Nunc verò de instrumentis curationis, ac de chirurgi muniis hac methodo absolvere tractatum curabimus, & ad ea quae exercitiis conjuncta videntur accedemus. Ea igitur instrumenta dicuntur, nempe congrua victus ratio, quam dietae nonnecupant, Pharmacia, & quae manuum ministerio operamur, quorum quidem rationem haud facile percipimus, & ad practicum (ut vocant) actum adducere tutè poterimus, nisi optimè prius intellectis chirurgi (ut diximus) muniis. Praecipua itaque ejus munia, in quibus universa artis ratio sita esse videtur, tria sunt: aut enim continuum solvit, & separat, aut divisum conjungit, in probamque unionem reducit, aut superfluum amputat. Continuum potèd dividit chirurgus, incidendo, excindendo, venam secando, scarificando. Divisum conjungit, vulnera agglutinando, luxata reponendo, fracturas curando. Superfluum refecat, tumores praeter naturam auferendo, idque manuum ministerio, ut dum ganglia, carcinomata, scirrhus, nodos, strumas, & id genus alia, variis modis excipiat, aut dum serosum humorem ex hydropicis exhaurit, sextumve digitum, aut prerygion, suffusio- nemve ex oculo auferat. Haec quidem in universum chirurgi munia: haec operationes sunt, quas summa fide exequi debet: idque potèd fiet, si isthaec omnia tutè, & citra dolorem, celeriter, ac promptè, si etiam sine impostura, ac fraude persequerit: quae medicè rectè curantis munia pro confesso professio apud omnes autores existit. Inexpugnabiles praeterea, atque insanabiles morbos (quales oculi canceri, elephantiasis, vetusta, callosa, sinuosa, fraudolentaeque ulcera) ne aggredi quidem tentet, ne mali chirurgi nomen subeat. At quoniam quae modo diximus officia, cum sine instrumentis opportunis perfici nequeant, quae ea sint, quorum ope manibus arrefex, quae suae artis propria sunt obire possit, mox dicemus. Sunt autem haec in genere duplicia, medicinalia, inquam, & manuarum. Prioris generis sunt proba victus ratio, quae vulneribus curandis, abscissibus, ulceribus, fracturis, ac luxationibus debetur: tum sanguinis missio, atque purgatio, & quae affectis locis topica adhibentur auxilia, unguenta, emplastra, foveae, pulveres, cataplasmata, & id genus similia. At in victu instituendo, pharmaco propinando, & sanguinè mittendo, cum & majoris periculi ea sint, si non rectè administrentur, & magnam saepe chirurgis infamiam, aegrisque detrimentum pariant, in his tribus periti medici consilio uti debet: ex cujus praescripto tanti momenti praesidia in aegri salutem, summa cum fiducia adhibere queat. Alioquin, si vel doctus desit medi-

Chirurgi munia.

Unguentum,
quod deferre
debeat chirur-
gus.

cus, vel praefens aliqua necessitas urgeat, poterit tum sanè chirurgus, & secare venam, & si opus fuerit pharmacum etiam praescribere: dummodo eruditione, & iudicio, atque experientia valeat. Unguenta porro quibus munitus esse debet, eaque perpetuo in pectore chirurgica habere, sunt haec, videlicet basilicum, apostolorum, anreum, album, & dialthaea. Basilicum ad maturandum, & pus movendum: apostolorum ad detergendum: dialthaea ad dolorem sedandum: aureum ad implendum: album ad glutinandum. Emplastrum, pulveres, fottus, & similia in progressu declarabuntur: atque haec quidem medicinalia instrumenta chirurgus necessaria erunt. Manuaria deinde instrumenta ferramenta ego potissimum intelligi volo: ad chirurgicos usus idonea, maximeque necessaria: quorum aliqua ad incidendum, & excidendum, alia ad extrahendum, ad explorandum non nulla, ad suendum quaedam propria sunt, alia ad urendum. Ad incidendum, atque secandum valent, forfices, novacula: seu culter rasorius, scalpellum chirurgicum: vulgò phlebotomum, seu lancettam vocant. Ad extrahendum idonea sunt forcipes, vulgò telnaculae nuncupatae, vossellae, seu vossellae, hamus recurvus, uncus, & ferramentum id, quod Graecis diocleum graphicum vocari, ad extrahendas sagittas Celsus scribit. Ad explorandum specillo idoneè nititur: ad suendum autem acus, & cannulae propriae habentur: uti ad urendum varii generis cauteria, quae actualia officinae vocare in usu habent, & pro vario usus modo varias & ipsa sortiuntur, & figuras, & nomenclaturas, ut sint alia in cono acuti modum fastigiata, & punctualia vocant, myrtea alia, olivaria, dactylia, cutellaria, sic dicta à similitudine rerum, quas ferramenta huiusmodi effingunt. Myrtea namque myrti folia, olivaria, oleae: dactylia phoenicia imitantur, uti cutellaria, cultri formam referunt. Haec quidem ferramenta chirurgis communia necessaria sunt: sed post ea habentur etiam alia propria, quaedam certis corporis partibus dicta, uti capiti modiolus: quos vulgus chirurgorum trepans vocant, malleus, scalpri, ferula tum capiti, tum reliquis ossibus, vel excidendis, vel evellendis, vel radendis conveniunt, uti falx sedi: seu ano propria est, speculum oris, ori: matricis speculum matrici. Innumera sunt alia telis extrahendis, globulis tormentariis, & aliis infixis idonea, de quibus suo loco uberius pertractabimus. Modo ad ea quae rectè nequaquam in chirurgia sunt accedamus, quae quidem haec ab Hippocrate breviter traduntur. Pus in ulcere, aut tuberculo existens non cognoscere: & fracturas, ac luxationes non cognoscere: & specillo admoto ad caput non cognoscere an os fractum sit: & fistulam in vesicam immisissam demittere non posse: & lapidem in vesica existentem non cognoscere: & suppuratum existentem ex conclusione non dignoscere: & secando, aut urendo, aut à profunditate, aut à longitudine aberrare, aut urere, & secare quae non oportet, & haec quidem non rectè. Et haec generaliter in methodo hac nobis dicta sufficiant: postquam in sermone satis patent quae in perito chirurgo, ac rationali potissimum desiderantur, exacta videlicet cognitio totius chirurgiae, quae sint ei subiectae materiae, quis ejus finis, & quis ordo servari debeat. Quod sit chirurgi munus, quomodo manuales suas operationes exequi debeat: quibus mediis devenire possit in singularum operationum cognitionem: quas exercere debet in humanis corporibus: conditiones requisitas, ut probe fiant huiusmodi operationes.

CAPUT I.

DE CHIRURGI DELECTU, NATURA, ET MORIBUS.



Prudentem, & exercitatum esse debere medicum testatur reliquit Galenus lib. de constit. artis med. tertio de facul. nat. & lib. oct. methodi med. naturae ac ingenio perspicaci, ut quidvis promptè assequatur, institutione in disciplinis optima: adhaec optimis praeceptoribus additum, laboris patientissimum, veritatis in primis amantem, atque studiosum, artis suae callentissimum, multo usu, atque exercitatione probatum. Quod quidem omne ad chirurgum, qui praestantissimus futurus sit, transferendum pro indubitato haberi debet. At praeter haec privatim quaedam chirurgi, ut manuario artificii conveniunt, quae in medicum non cadunt: nempe esse debet chirurgus aetate adolescens, aut certè adolescentiae propior: hoc est intra consistendi aetatem, & virilem, ea namque aetas: & sensibus, & robore viget ad ea rectè obeunda, quae artis propria sunt, atque ut quod ars indicat praestare commodè possint: sensuum imbecillitate non impediende, manu insuper strenua, & valida, & ad opus quod molitur stabili, sive secundum fir membrum, sive urendum, sive etiam excidendum, esse oportet: acie oculorum acri, & clara, animo intrepidus, & immisericors sit, ut sanari velit eam, quem accipit non ut clamore, & ejulatu, aut molli- tie aegrotantis motus, vel magis quam res desiderat, propter, vel minus quam necesse est fecerit, aut urat, aut excindat: sed perinde omnia faciat, ac si clamores ejus, qui afficitur non audiret, nullusve inde in ejus animo oriatur affectus. Quoniam verò chir-
gum

gum doctrina valere diximus, in eo potissimum elucet eruditio: si & theoriam artis, & praxim quoque exactè tenuerit, hoc est si res naturales, non naturales, atque praeter naturam noverit. Quae luxationum, quae fracturarum, vulnorum, ulcerumque causae, quae symptomata, quae item convenientia praesidia. Praxi demum valebit, si se plurimum, ac diu in artis operibus exercuerit probè, celeriter, concinnè, & expeditè operando. Sit autem in primis, quod ad mores pertinet, pius erga Deum, misericors erga proximum, in rebus tutis, & quas agi omnino oporteat audax, & animo intrepidus, in rebus dubiis, & periculosis cautus, ac minimè praeceptis, comis & humanus, placidusque erga laborantes, facilis, & mansuetus erga suae factionis homines, sociorum amator: prudens, ac tardus, summeque, in praeciagiendo circumspectus, castus, ac temperans: pecuniae minimè cupidus, nec acerbus exactor. Volenti praeterea ex arte curare, primum (ut diximus) diligenter inspicendum est quae nam corporis pars sit affecta, nunquid per se afficiatur, an per consensum. Ergo incipere debet à laesae actionis instrumento, quo cognito dispositio quaedam cognoscitur, ut ex utrisque simul curandi ratio sumatur. At quae nam pars (ut toties eadem repetamus) afficiatur, minimè comprehendimus, si natura ejus, actio, usus, societas, quam cum aliis habet ignorentur. Id autem praestat Anatomia, quae confert non solum ad cognoscendos affectus, sed curandos, & praesagia. Quamobrem nec mores, nec ejus natura, nec reliqua, quae diximus, pro recta curandi ratione optimo in chirurgo convenire existimamus neglecta corporum humanorum sectione, nec nos exactam chirurgiae methodum referre judicaremus relicta silentio hac portione. Quo enim pacto diligens manuaris artifex ossa luxata reponere posset, ignorata penitus ossium propria, ac peculiari sede? de quibus primo hoc libro absolute pertractabimus. Quomodo etiam fracturas, vulnura, tumores, & reliqua id genus exactè judicaret, humani corporis partibus antea non intellectis. Unde operæ pretium esse diximus antequam vel de luxationibus tractatio, & exercitium aggredereur tenuissimum, ac brevissimum septem antea libris digestam, Epitomen humani corporis fabricae hoc loco reponere. Idque non modo in mentem nostram evenit, sed quampluribus ab hinc annis, antequam eadem chartarum complicatio cum absolutissimis figuris delineata in vulgus omnium prodiret: opera nequaquam nostra (qui Epitomen, hac tantum de causa coëgitimus, ut cum chirurgia hac nostra jungi posset ex magna septem librorum mole) deceptam sed amicorum quorundam nostrorum. Quod eo libentius hoc loco declaro, ne his, ac toties eandem repetam historiam, neve rem adeo huic loco conjunctam, ac maxime necessariam, nullo commotus vel quaestu lectoris, vel qualibet levissima occasione disjungam, ac segregem.

CAPUT II.

DE OSSIBUS, ET CARTILAGINIBUS, SEU IIS QUAE CORPUS SUFFULCIUNT PARTIBUS.

Omnes humani corporis partes sunt aut similes, sensuve simplices, ut os, cartilago, ligamentum, fibrae, membrana, caro, adips: aut dissimiles, instrumentariae, quemadmodum vena, arteria, nervus, musculus, digitus, & reliqua totius corporis organa, quae eo magis instrumentaria sunt, quo ex pluribus similaribus, ac deinde instrumentariis etiam partibus (ut manus & caput) componuntur. Ossa durissimae aridissimaeque totius corporis partes existunt, cartilagineae vero ossibus molliores sunt; secundum ossa tamen durissima totius corporis partes censentur atque his simul, & illis universum corpus sustinetur, omniaque ipsis adnascuntur, adstabiluntque. Calvaria cerebri ac sensus organorum sedes, multis constat ossibus in fronte siquidem saepius unum tantum, idque praecipue in mulieribus, conspicitur: in occipitio similiter unum, in vertice duo, ad utranque aurem vel tempus unum, cui cavitates insculpitur, organo auditus reponendo adaptata: & duo complectens ossicula, quorum unum incendi aut molari denti, alterum vero malleolo non ineptè assimilaveris. Hoc quoque os, praeterquam quòd ipsi cartilago auri corpus erectum servans continuatur, tres exigit processus: ac unus uberis, papillam refert: alius stylnm, aut acum, aut galli calcar: tertius antrorsum ductus, inferiorisque maxillae ossi in externa oculi sede locato serrata compage commissus, in altero latere portionem constituit ejus sedis calvariae, quam jugale os vocamus. Quinetiam temporis os posteriori inferiorque ipsius parte simul cum occipitis ossis basi eam calvariae regionem efformat, quam praeruptae rupi non duritia modo, verum & imagine conferimus. In capitis basi os insigne habetur, cuneo à dissectionum professoribus comparatum, & forma impenfè varium, processusque educens vespertilionum alis similimos. Ad haec, aliud os in narium summo reponitur, cribri aut porus spongiae forma pervium.

Corporis partes vel simplices, vel dissimiles: quae aliae sunt.

Calvaria, quae habet ossa.

Offa superioris maxillae quae & quae.

Maxilla inferior quae consistit ossibus.

Quae dentes in plurimum forantur in maxilla, in homine, & quae nomen vocantur.

Thorax quae forantur vertebrae.

Os pectoris raro septem ossibus exstruitur.

& cum septem enumeratis ossibus amplitudine cerebro excipiendo paratam constituens, nariumque septum efformans. In superiori maxilla, praeter dentes duodecim ossa re-
 ceuscentur, unum utrinque in exteriori sedis oculi regione, & duo utrinque etiam in
 interiori, & unum utrobique in inferiori, quod maxillae ossium longe maximum visi-
 tur, superiorum alterius lateris denarium alveolos sibi insculptos obtinens. Ad palati fi-
 nem, quae narium foramina in fauces pertinent, utrobique etiam unum ejus maxillae os
 consistit. & prominens denique nasi pars duobus extruitur ossibus, privato nomine (ut
 & caetera maxillae superioris ossa) distinctis, & nasi cartilagineis producentibus, quibus
 cartilagineae narium alae stabiliuntur. Haecenus commemorarorum ossium pleraque invicem
 futuris committuntur, ex quibus transversim in scipite ducta eognalis dicitur:
 transversim vero in occipio prorepens, à similitudine nomen obtinuit, quae autem ab
 hujus vertice ad coronalis medium per capitis longitudinem incedit, sagittalis vocatur.
 at quae ab hac aequè distat, & super aures feruntur, non futurarum speciem, sed vel
 uti duarum invicem incumbentium squamarum imaginem exprimunt, inde etiam squam-
 mae conglutinationes appellatae. Reliqui etiam dictorum ossium connexus nullibi
 adeo exquisitè, ac tres modo dicti, formam futurae referunt: imò locis aliquot simpli-
 cis lineae speciem commonstrantes, harmoniae potius quam futurae nomen merentur.
 Inferior maxilla simplici constat ossè, nisi forte admodum puerilis in summo mento ex
 binis ossibus ita coalescat, quemadmodum plurima puerulorum ossa multis ossibus com-
 pinguntur, quae alias illis, qui ad summum devenere incrementum simplicia occurrunt.
 Articulatur vero inferior maxilla utriusque ossi, quod ad aurem consistit, peculiari car-
 tilagine hic praeter illam interveniente, quae ossium capita versusque ubi invicem com-
 ponuntur, crustae modo obtinuit, & articulum promptè versatilem, & ab injuriis in
 continuo ossium affictu liberum reddit. Utraque maxilla plurimum sedecim dentes nan-
 ciscitur quatuor nimirum incisivos, duos caninos & decem molares, qui ut forma an-
 tequam eruantur apparente differunt, sic etiam impari radicum numero suis praecipulis
 insiguntur. In faucibus linguae radici os praepouitur imaginem verius quam os expri-
 mens, & pluribus contextum officalis, ex quibus humiliora suis extremis asperae arte-
 riae capitis (quod laryngem libentius quam guttur nuncupamus) cartilagini committi-
 tur, quae scutum refert, primaque laryngis cartilago numeratur, ac tangentibus tota
 occurrit. Secunda enim magna ex parte posteriore laryngis sedem constituit, & anu-
 lo quem Thracæ dextro pollicis sagittantes imponunt similis, nomine destituitur, hinc
 quodammodo id inveniens. Tertia, quae duabus propriis extruitur partibus, valorum
 quibus aquam manus lavaturis effundimus officio respondet, in laryngis medio rimam
 efformans tibiaturum linguis, seu fistularum quas ori indimus rimis similem, linguamque
 ob id nuncupatam. His cartilaginibus operculum simul cartilagineum & pingue, liga-
 mentique natura participans inferniur, reliquis interim asperae arteriae cartilaginibus,
 quae ipsius caudicem & ramos in pulmonem digestos constituunt vel imaginem experimen-
 tib. Dorsum medullae dorsali iter potissimum parans, ac corporis veluti carina in col-
 lum, cervicemve, thoracem, lumbos, sacrum os, & coccyx, seu cuculus os dividitur
 triginta quatuor ossibus (quas vertebrae vocamus) efformatum. Ac cervix septenas
 continet, multis, & in omnibus non pari numero processibus ornatas, ad quarum pri-
 mam (quae sola inter reliquas vertebrae spina destituitur, & transversos processus egre-
 gie prouerantes possidet) caput antorsum retrorsumque recta decimus. Secundae vero
 vertebrae (cui processus instar canini dentis prominens accidit) beneficio caput circum-
 vertimus. Reliquarum autem opera in latus, sed tantum secundario, caput fertur.
 Thorax duodecim obtinet vertebrae, costarum articulationes admittentes, ac harum se-
 re infima suis ascendentibus & descendentibus processibus, quibus vertebrae praeter
 ipsarum corporum connexum invicem articulantur, à proximis vertebis suscipitur, uti
 prima cervicis & supra & infra ipsi contermina ossa suscipit; reliquis interim dorsi verte-
 bris illi duodecimae superiores supra quidem susceperit, infra autem suscipientibus: &
 qui inferius consistunt, infra susceperit, supra suscipientibus. Subiunt vero illi duodeci-
 mae, quinque lumborum vertebrae, dein sacrum os, plurimum sex propriis compactus
 ossibus, invicem valide nexis. Coccyx vero os infima sede in cartilaginem desinens,
 cerebro quatuor exiguis constituitur officalis, nulli nervo iter praebentibus, neque ullo
 donatis foramine, quo dorsalis medulla reponatur. Pectoris os anteriorem thoracis (qui
 congruam cordi & ipsi subservientium organorum sedem parat) regionem sibi vendicans,
 rarissime septenis, verum paucioribus extruitur ossibus, septem costarum articulationem
 utrique excipientibus. Quia ex duodecim costis utrobique positæ, & in cartilaginem
 degenerantibus, septem elatioribus suis cartilaginibus pectoris ossi coarctantur, hinc vera-
 rum & legitimarum nomen sortitae. Quae autem pectoris os non contingunt, & tan-
 to magis ab illo anteriorque abdominis regione deficiunt, quanto humiliorem sedem ob-
 tinent, spuriae vocantur, inferior pectoris ossis sedes in cartilaginem cessat, obtuso en-
 sis mucroni (perinde ac totum pectoris os ensi assimilatur) respondens. Superiori autem os-
 sis sedi ubi latissimum & robustissimum est, jugulumque consistit, utrobique una articu-
 latur

latur clavicula, humeri articulum à thoracis latere removens. Scapula etenim trianguli imaginem quodammodo exprimens, posteriorem thoracis sedem altera ex parte occupat, in cervicem desinens, cui acetabulum inculpitur, brachii ossis capiti excipiendo conveniens: dein ex ipsius dorso processum educit, qui super humeri articulum pertingens, summus humerus appellatur: ac claviculae peculiaris cartilaginis interventus (ut & in claviculae ad pectoris os nexu sit) articularis: humeri articulum à thorace auxilio claviculae diducit: humeri etiam articulum superius perinde muniens, ac interior scapulae processus anchorae, & corvino rostro comparatus. Brachii itaque os, seu humerus, scapulae articuletur, & hujus inferiori sedi variis sinibus & tuberibus exornatae, rursus duo inibi ossa junguntur, radius nimirum & ulna, quae totius membri homine etiam cubitus appellatur, parique modo in homine ac in quadrupedibus ad brachii os sœcitur, & extenditur, ac in superiori ipsius sede, qua posteriorem cubiti articuli regionem constituit, processum obtinet, quem gibberum plerique nominant. Atque ita etiam in inferiori alae pars alium gerit, quia à styli forma nomen nanciscitur. Caeterum soli propemodum radio brachiale articularur, ac veluti propria cartilagine ab ulna dirimitur, octo ossibus inter se forma & magnitudine omnino differentibus constructum: cujus rursus inferiori sedi quatuor post brachialis ossa una cum primo pollicis ossi coarticularunt. Is namque, ut & reliqui quatuor digiti, tribus ossibus sciatim, ac veluti in acie positus constituitur. Omniaque digitorum ossa sunt quindecim, quibus in secundo pollicis internodio duo parva accedunt ossicula, sesamii semini collata: quales etiam in primis quatuor digitorum internodiis (sed multo minora impenitusque cartilaginea) interiori sede habentur: unum in pollicis tertio internodio, unumque ad exterius latus connexus ossis post brachialis parvum digitum sustentans ad brachiale secantibus observatur. In reliquis vero digitorum internodiis rarius unum, nisi in valde senibus visitur. Utrique sacri ossis lateri grande os coartatur: quod ubi amplum est, illaque respicit, illius os dicitur: ubi vero profundiori acetabulo femoris caput admittit, coxendicis: ubi autem cum alterius lateris ossi pubem constituit, insigniterque perforatum cernitur, pubis os appellatur: quamvis unum versus os subinde coxendicis nomine comprehendamus. Femoris os supra rotundo capite cervici proluxit, & introrsum oblique adnato, coxendicis ossi inarticularur, infra vero duobus capitibus grandioris in tibiae ossis sinus subit, sine quodam in eorum caput medio existente, quod tuber dicti tibiae ossis recipitur, peculiaribus etiam cartilaginibus in hoc articulo quadrupedum & avium genu simillimo intervenientibus. Juxta femoris cervicis externam sedem grandis apparet processus, quem natem & magnum rotatorem appellamus: intus quoque alium obrinet processum, sed multo minorem exteriori, quem hac occasione minorem seu interiorem rotatorem vocamus. In tibia, quemadmodum & in cubito, duo spectantur ossa, quorum internum crassitie exterius longe vincit, totiusque membri nomine comprehenditur, exteriori interim osse, quod femori non articularur, fibula appellatur. Ante tibiae cum femore articulum os rotundum, & mola patellae dictum, scuti instar praelocatur. Caeterum imae tibiae & fibulae partes externis ipsorum lateribus prominentes ac excaræ, malleolique appellatae, talum eadem sede in homine ac in quadrupedibus repositum, & eundem in illo ac in his usum subentem apprehendunt: cui calcis os subijcitur, tibiae rectitudinem in postiora longe excedens. Anterior vero tali sedes in rotundum caput desinens, ossis navicularis sinum subit, cui tria tarsi ossa coarticularunt. Quartum enim exteriusque tarsi os cubi & tesseræ imaginem exprimens, calcis jungitur. Porro quatuor tarsi ossibus quinque pedis ossa coarticularunt, & his quinque pedis digiti sustentantur, & quibus pollex duobus tantum ossibus efformatur, reliquis interim tria internodia sibi vendicantibus. Quinque etiam in pede (quem homo quadrupedibus multo breviorē obtinet) totidem ac in manu exigua occurrunt ossicula, quae sesamii semini comparamus: quamquam primo pollicis internodio hic duo longe grandiora quam in manu subijciantur, horumque interior illud sit, quod occultae philosophiae sectatores corruptioni nequam obnoxium esse assintant, & tantisper in terra asservandum nagaciter contendunt, dum id resurrectionis tempore seminis modo hominem producat. Ad hæc in pede non minus quam in manu ungues videntur, quos non inopportunae substantiae gratia hæc reponimus: quemadmodum inter partes aliquid suffulcentes referimus palpebrarum cartilagineas, cilia quoque minus flaccide concidunt erigentes.

CAPUT III.

DE OSSIUM AC CARTILAGINUM LIGAMENTIS, ET MUSCULIS
ARBITRARIJ MOTUS INSTRUMENTIS.

Ligamentum non minus quàm musculorum enervationes, & organa quibus animalis spiritus à cerebro deducitur, nervi nomine vulgo donatum, corpus est simile, ex ossè ut cartilagine principium ducens, sensus propemodum omnis expers, durum, sed tamen cartilagine mollius, album, & in colligando, continendo, obtegendo, ac musculis constituendis varios in hominum fabrica usus præstans. Musculus enim motus ex nostro arbitrarij pendens instrumentum censetur, multis membraneis ligamentisque naturam possidentibus, & carne intertextis fibris formatum, ac ut in se contrahatur, movendamque partem agat, nervorum à cerebro animalem vim adferentium opem non secus quàm sensuum organa requirens: similiterque ut reliquæ quas enutriti oportuit partes, venis ac arteriis irrigatum. Cæterum tendo musculi quædam est enervatio, ac velut illius fibrarum citra carnis interventum coalitus. Quippe tendo à musculo tunc solum producit, quando ille adeo longam sedem ab exortu (quem ab ossè, aut cartilagine, aut membrana quapiam sumit) ad insertionem (quem in movendam partem molitur) obtinet ut ipsius fibræ carnis primariæ musculorum partis impetu universo ductu non indigeant. Adeo ut longiores musculi in tendinem modo teretem, modo latum, & veluti membraneum, modo breviores, modo longiores desinant; breves autem musculi universo progressu carni permanent, in nullam notatam dignam enervationem degenerantes. Porro frontis cutem membrana ipsi substrata, & carneis fibris adhaucta movet. cutis namque nativum corporis tegumentum exterius tenuem admodum obnatam exigit cuticulam, veluti ipsius veræ cutis efflorescentiam. Interius vero per universum corpus membrana quædam cuti subducitur, quam quod alicubi (quemadmodum hic in fronte) carneis fibris adaugeatur, carneam vocari visum fuit, atque inter hanc membranam & cutem adeps plurimus homini asservatur. Superior palpebra etiam dictæ nuper membranae beneficio movetur: ea enim parte qua hæc ad internam oculi sedis regionem carnea efficitur, palpebram attollit: qua vero ad externam oculi sedem carneis fibris ad nostri imaginem ductis enutritur, palpebræ motus deorsum autor evadit. Oculum septem agunt musculi, primus in latum introrsum, secundus extrorsum, tertius sursum, quartus deorsum ducit, quintus & sextus nonnullum oculum circum vertunt, primi & secundi musculorum functionem parumper adjuvantes. Atque his ex forma, quæ oblonga & quasi teres visitur, invicem correspondent, & à dura membrana nervum visorium invellente pronati, in anteriorem duræ oculi tunicae sedem juxta iridis latera orbiculatam membraneis tendinibus inseruntur. Septimus vero his oculitur, & solus nervum visorium in orbem ita ambiens, ut sex dicti simul eundem una cum septimo musculo induebant, in posteriorem duræ oculi tunicae sedem carneus implantatur & iisdem fere motibus cum sex illis musculis præest. Alteram nasi alam sursum extrorsumque ducit musculus, ab interiori malæ latere pronatus, unaque parte in alam, altera in superius labrum, qua id alæ subjicitur, insertus. Introrsum vero alam contrahit membraneus musculus, in narium amplitudine sub tunica illas succingente latitans. Buccas & labra agunt musculi utrinque, quatuor, ac primus à carnea constituitur membrana, carneis fibris in anteriori potissimum colli sede & facie ad malas usque enutritus, musculosque facta. Secundus à malis pronatus, superiori labro implantatur. Tertius ab inferiori maxilla in humilior labrum pertinet. Quartus admodum varius in ea buccarum parte consistit, quam inflamus: atque his accedit musculus illius portio, quem nasi alam extrorsum agere novimus, qui una cum dictis micificos illos variosque buccarum & labrorum motus effingit. Maxillam inferiorem moventium utrinque etiam quatuor habentur, primus temporalis est, à verticis ossè, & frontis quoque, & cuneum referente, & temporis ossibus latoque principio enatus, ac maxillæ inferioris acuto processui insertus. secundus à manducando mansorius dictus, ab ea capitis parte quæ jugale os nuncupatur, procedit, externæ maxillæ sedi insertus. Tertius à capitis processibus alarum imaginem exprimentibus, in internam maxillæ sedem implantatur, una cum dictis maxillam attollens, & in latera prorsumque ac retrorsum agens. Quartus cum suo conjuge maxillam deorsum trahit, & à stylum imitante capitis processu initium ducens, duobusque ventribus privatim donatus, ad summum mentum maxillæ inseritur. Os referens deorsum recta trahunt duo musculi invicem proximi, atque à pectoris ossis summo pronati. Sursum vero id ducunt alii duo, à maxilla inferiori principium ducentes: in latera autem id os sursum allicitur uno utrinque musculo, qui à capitis processu stylum referente nascitur. Deorsum quoque ad latera utrobique unus mo-

vet musculus, ab elationi scapulae costa principium obtinens. Octo praesentes musculi in anteriorem ossis imaginem exprimentis sedem implantantur. Linguae radici à dicti jam ossis medio carnea moles implantatur quae duorum musculorum vice numerari possit, introrsumque & deorsum recta linguam trahit. Ab ejus ossis lateribus utrobique unus etiam linguae radici inseritur, introrsum, sed tamen magis ad latus linguam agens. Quintus & sextus linguae musculi in utroque latere singuli à capitis processibus stylium referentibus enati, linguae radici implantantur, eam sursum, prout hic aut ille contrahitur, ad latus ducentes. Septimus & octavus utrinque singuli à lateribus maxillae inferioris juxta molarium dentium radicem enati, linguae partem ante sectionem in hiant ore conspicuam deorsum in latera moventes. Nonus ab interna maxillae inferioris sede juxta summum mentum prodians, crassus cernitur, & aliquot donatus inscriptionibus, linguaeque humiliori sedi insertus, eam extrorsum agit. quamquam praeter hos musculos linguae corpus ante sectionem apparens, talibus implicetur fibris, ut magna Naturae industria in omnem motus differentiam promptissime feratur. Primam laryngis cartilaginem secundae committunt quatuor musculi, laryngis rimulam arctantes: & quatuor tertiam cartilaginem secundae necdunt, rimulam aperientes: & duo tertiam primae colligant, rimulam claudentes: alii duo in tertiae cartilaginis basi consistentes rimulam stringunt. Atque hi duodecim musculi, laryngis proprii vocantur. Communium vero duo ab ossis simili primae cartilagini inseruntur, eamque antrorsum attolentes, rimulam laryngis referant: & duo à pectoris osse pronati, in eandem quoque cartilaginem pertinent. Dein duo à posteriori sede stomachi invicem proximi principium ducentes, ejus quoque cartilaginis lateribus toti cranei (ut omnes ferè laryngis) inseruntur, una cum duobus postremo dictis laryngem arctantes. Alii duo ab osse referente enati & laryngis operculi radicem inserti, id sursum antrorsum vellunt. In caput moventium classem illi quoque rejiciuntur, qui primam cervicis vertebrae privatim movent. Sunt autem universi septem paria, quod scilicet utrobique totidem enumerentur musculi. Ac primum par ex quinque superiorum thoracis vertebrarum spinis pronatum, sensimque extrorsum oblique adscendentes, occipitis ossi implantatur. secundum par, quod non duobus, sed pluribus efformari videtur musculis, admodumque varium cernitur, praecipua ipsius portione ex transversis quatuor superiorum thoracis, & quinaque humiliorum cervicis vertebrarum processibus enatum, introrsumque nonnihil oblique conscendens, occipitis ossi implantatur. Tertium à spina secundae cervicis vertebrae enatum, & extrorsum parumper oblique repens, occipitis etiam ossi inseritur. Quartum par similiter occipitis ossi insertum, à prima vertebra inibi prodit, qua aliae vertebrae in spinam desinunt. Quintum ab occipitis ossis medio transversim quodammodo ad laterales primae vertebrae processum fertur. Sextum à spina secundae vertebrae in eisdem processum pertinet, similiter ac quinque nunc enumerata in posteriori cervicis sede consistentes, ac pariter ut tertium, quartum, & quintum, musculis constans prorsus carnis & teretibus & gracilibus. Septimum par insignius est, atque à pectoris ossis summo, claviculisque qua illi articulantur, utrinque unus pronascitur musculus, qui sursum oblique ductus in mammillarem capitis processum insertionem tentat. Caeterum primis quatuor paribus simul tensis caput recta retrorsum ducitur: si vero trium primorum parium musculi ex altero latere tantum egerint, ad capitis circumversionem auxiliabuntur, & in illo motu quintum & sextum par, primam cervicis vertebrae una cum capite in gyrum ducent. Septimi vero paris musculus suum munus simul obeuntibus, caput recta antrorsum flectitur: cum autem alternatim laborant, circumversionis autores efficiuntur. Ac primum par à quintae thoracis vertebrae corporis lateribus incipiens, ad primam usque cervicis vertebrae pertingit, stomacho subiectum, superioremque dorsi partem flectens. Secundum à prima thoracis costa utrinque pronatum, & internae transversorum cervicis vertebrarum processuum sedi insertum, cervicem in latus, sed antrorsum magis, ducit. Tertium ex transversis sex superiorum thoracis vertebrarum processibus originem obtinens, externae sedi transversorum vertebrarum cervicis processum implantatur, cervicemque retrorsum inclinantem ad latus agit. Quartum par à septimae thoracis vertebrae spina ad secundam usque cervicis vertebrae pertinet omnibus intermediis vertebis, uti & primum par, insertum, ac ex eisdem principium capiens, superioremque dorsi partem extendens. Quintum par utrinque etiam habet musculum, ab ilium osse in transversos lumborum vertebrarum processum, & infimam thoracis costam insertum, inferiorisque dorsi partis flexus opificem. Sextum ab infima ossis sacri sede in dorso incipiens, ad cervicem usque fertur, in transversos processum lumborum, sed manifestius adhuc thoracis vertebrarum insertum. Hujus paris amobus musculis contractis, dorsum extenditur: altero autem tantum laborante (ut & in aliis partibus) hoc quoque par obliqui seu in latera motus autor evadit. Septimum sub sexto occultatur à posteriori sacri ossis sede principium duicens, ad undecimae usque thoracis vertebrae spinam conscendit, omnibus intermediis spinis assertum, ac spinas invicem colligendo, dorsum hic extendens: uti & in sua fere octavam par, quod ab undecimae thoracis vertebra ad septimam usque cervicis processum, ita prorsus intermediis spinis committitur, ut septimum

Laryngis mus-
culi quod &
qui.

non in-
uq. dicitur

scapulae costa nascitur, secundus à brachii ossis cervicis posteriori sede, hi in descensu invicem connascuntur, & ipsis tertius admiscetur, à media ferè longitudine ossis brachii enatus, & simul cum illis in posteriore ulnae processum insertus. In interna cubiti fede gracilis reponitur musculus, qui ab interno ossis brachii tubere pronatus, in latum descendit tendinem internae summæ manus cuti magna ex parte subnarum: cujus beneficio ea cutis minus versatilis, & ad tangendum apertior reddi creditur. Radius in pronum duobus musculis ducitur. uno quidem ab interna cubiti articuli sede enato, & in radium oblique implantato: altero autem juxta brachiale ab una in radium transversim ducto. In supinum vero radius aliis duobus fertur, uno quidem longo, & à brachii ossis ad inferiorem radii partem, cui brachiale articulatur, pertinente: altero ab externa cubiti articuli regione ad mediam radii longitudinem oblique exporrecto, ibidemque inserto. Brachiale quatuor præcipuis agitur musculis, ac duo primi ab interno tubere brachii ossis pronascuntur, & unus post brachialis ossis indicem sustentent, alter vero brachialis minimo ossi implantatur. tertius à brachii ossis enatus, bifido tendine in post brachialis ossis indicem & medium sustententia inseritur. quartus ab externo brachii ossis tubere pronatus, ac ulnae exporrectus, in post brachialis os parvum sustinens digitum insertionem molitur. Duo primi simul brachiale flectunt: tertius vero & quartus simul contracti, id extendunt. Verum primo simul cum tertio tenso, brachiale in internum latus agitur: secundo autem & quarto una laborantibus, id in externum latus inclinatur. Digtos manus movementum primus ab interna anteriorique cubiti articuli sede enatus, ante brachialis radicem in quatuor discinditur tendines, secundis quatuor digitorum internodiis insertos, illaque flectentes. Secundus ab eadem sede cum primo, sed magis declive, originem ducens, primo subternitur, in quatuor etiam diremptus tendines, qui primi tendinibus subiecti, ante secundi digitorum internodii radicem eos tendines perforant, tandemque in tertia quatuor digitorum ossa insertionem molientes, ea flectunt. Tertius à radio juxta cubiti articulum enatus, tertio pollicis articulo inseritur, ipsiusque flexus autor evadit. Tertium musculum, in serie alii tredecim numero subsequuntur, in extrema manu repositi, quorum bini primo singulorum quinque digitorum ossi inseruntur, ejus flexionis opifices, & tres secundo pollicis internodio potissimum inserti id quoque flectunt. Decimus sextimus itaque digitos movementum ab externo brachii ossis tubere enatus, & indici, medio ac anulari præcipue implantatus, eos digitos extendit. Decimosextavus ab eadem qua nuper dictus sede prodians, parvi digiti extensionis primarius autor est, & varie cum decimiseptimi tendine tribus anularis digiti ossibus inserto commixtus, etiam abductioni versus exteriora nonnihil inibi subservit. Decimusnonus, cum illo qui vigessimusprimus erit, commune principium ab ulna, non procul à brachialis sede nascitur: & in duos fere dissectus tendines, unum exteriori indicis, alterum medii lateri dedit, illorumque digitorum in externum latus abductionis autor censetur. Vigessimus à brachiali pronatus, & externo postbrachialis ossis parvum sustententis lateri exporrectus, primoque ejus digiti ossi insertus, illum extrorsum in latus abducit. Vigessimusprimus externo lateri exterioris pollicis regionis ad tertium usque articulum implantatur, pollicis versus indicem extensionis autor. Vigessimusecundus ab ulna paulo superius quam nuper dictus prodit: & mox bipartito scissus, una portione in tendinem cessat, brachialis ossi pollicem sustententia inferum, & ductum, quo manus radii motum in pronum sequitur, adjuvantem. Altera autem pars in duas rursus dirimitur, quae singulae unum efficiunt tendinem: & haec quidem suum tendinem primi pollicis ossis exterioris sed interno lateri inserit, illius vero partis tendo illi ossi tantum obnascitur, in secundum & tertium pollicis os insertus. Horum tendinum beneficio pollex introrsum versus extenditur. Vigessimus tertius ad internum primi pollicis ossis latus sedem obtinens, pollicem ab indice insigniter abducit. Vigessimus quartus ab ossis postbrachialis indicem suffulcientia enatus, & primo pollicis ossi præcipue insertus, pollicem indici proxime adducit. Superfunt adhuc quatuor graciles musculi, quatuor tendinibus secundi digiti movementum musculi in vola attenti, & in internum latus primi quatuor digitorum ossis inserti, eorumque digitorum ad pollicem in latus adductionis ministri. Reponuntur itaque in interna cubiti fede musculus, latum manus efficiens tendinem, primus & secundus brachialis motum antores, primus secundus & tertius digitos movementum, & duo radium in pronum ducentes. In externa autem sede consistunt decimus septimus, decimus octavus, decimus nonus, vigessimus primus, vigessimus secundus, digitos movementum, & tertius & quartus brachialis moribus præfectorum, & duo radium in supinum agentes, suntque omnes numero novem. Verum decem consurgunt, si à vigesimo secundo digitos movementum illam portionem distinxeris, quae brachialis ossi pollicem sustententia tendinem offert. In extrema manu observantur decem musculi, primos articulos digitorum flectentes, & tres secundi pollicis internodii flexus autores, & dein digitos agentium vigessimus, vigessimus tertius, vigessimus quartus, & quatuor musculi quorum beneficio quatuor digiti pollicis adducuntur. Singuli virorum testes cum suis feminalibus vasibus tunica obducuntur à peritonæo pronata. & aliquot rectis carneisque fibris enutrita, infimaeque semen deferentes vasibus sedi inserta. His fibris testis unus constituitur musculus, cujus ope testis obscure sursum vellitur.

Sic & membranae uterum firmantes, utrinque carnis donantur fibris, hacque ratione uterus utrobique unum possidet musculum, cujus auxilio leviter sursum versus ilia contrahitur. Vesicae cervici unus orbiculatim obnaescitur musculus, intempestivam urinae excretionem prohibens. Item alius quoque musculus, recti intestini finem circulariter ambit, immaturae egestionis praefectus, & duo alii musculi post egestionem rectum intestinum alacriter sursum attollunt. Penis radici utrinque à pubis osse gracilis inferitur musculus, nimis quam segner ad ipsius tentiginem juvenis. Quintiam ab anteriori fede musculi rectum intestinum orbicularim amplectentis, duo enascuntur musculi, invicem sibi proximi, & urinae meatui, qua is sub pubis ossibus sursum reflectitur, implantari, meatumque in seminis ejaculatione quo minus ille ad flexum occludatur dilatantes. Primus femur moventium ab ilium ossis extrema fede, & coccygis ossis posteriori regione enatus, posteriori magni femoris processus, sedi, & ejus quoque radici ampla insertione innascitur. Secundus sub primo magna ex parte reconditus, magisque ab anteriori ilium ossis fede pronatus, etiam magno femoris processui inferitur. Tertius secundo longeminor, ipsoque penitus occultatus, ab ilium osse juxta posteriorem coxendicis acetabuli sedem enascitur, magno etiam femoris processui insertus, & ut duo priores, femur extendens, extrorsumque in latus agens. Quartus à tribus humilioribus ossis sacri ossibus pronatus, etiam magno processui inferitur, femur extendens, & extrorsum non parum circumduces. Quintus omnium corporis musculorum maximus, & pluribus partibus à coxendicis osse ac pubis principium ducens, posteriorique femoris sedi ad humiliora ipsius usque capita insertus, extensionis & rectae stationis autor habetur, femur etiam introrsum agens, idque ipsius potissimum portione à pubis ossis humiliori fede pronata. Sextus à duabus infimis thoracis & aliquot superioribus lumborum vertebrae initium capiens, minori femoris processui inferitur, femoris flexus una cum septimo autor: qui à tota anteriori ossis ilium fede enatus, minori quoque processui clausis sexto implantatur. Octavus à pubis osse pronatus, sub minori processui femori longa insertione implantatur, id quidem flexens, verum etiam impense introrsum movens. Nonus anteriorem pubis ossis foraminis sedem occupans, majorique femoris processui insertus, introrsum femur circumvertit. Decimus posteriorem interioremve dicti jam foraminis sedem sibi vendicans, & secundum coxendicis ossis posteriora tutissime reflexus, ac veluti aliis musculis hic pronascentibus adauctus, majorique femoris processui implantatur, femur extorsum circumvertit. Tibiam agentium primus ab ilium ossis spinae antica fede enatus, & admodum oblique secundum femoris internam sedem ductus, anteriori tibiae sedi inferitur, totiusque corporis gracillimus, & simul longissimus musculus efficitur. Secundus à pubis ossium commissura enatus, in eandem cum primo sedem inferitur. Tertius à coxendicis ossis appendice principium obtinens, in eam quoque sedem tibiae implantatur. Quartus ab eadem fede coxendicis ossis pronatus, & portionem sui à femoris osse in descensu assumens, tibiae cum fibula articulo, sed potissimum fibulae inferitur. Quintus ab eadem etiam regione principium adeptus, in anteriorem tibiae sedem cum tribus primis, verum minus declivis, implantatur. Sextus ab ilium ossis spina pronatus, membranae modo musculis os femoris amplexantibus obducitur, & potissimum ad exterius latus genu articuli inferitur. Septimus à radice magni femoris processus enatus, & externum femoris latus occupans, cum octavo & nono tendinem efformat, cui patella innascitur. Octavus enim à cervice femoris & radice majoris ipsius processus originem ducens, quasi totum femoris os proxime ambit. Nonus è coxendicis ossis tubere supra ipsius cum femore articulum, anteriori in parte conspicuo originem fumens, & septimo & octavo instratus musculis, ad luteriorem genu regionem fertur: ac in tendinem degenerans, cum duobus nuper dictis unum constituit tendinem, anteriori tibiae sedi validissime implantatur. atque ita primus, sextus, septimus, octavus & nonus, tibiae extensionis opifices habentur, secundo interim, tertio, quarto & quinto tibiae liquide extendentibus. Qui in poplite latitat musculus, & ab externo genu articuli ligamento in tibiae os oblique pertinet, tibiae non flectit, & si quid agit, obscure motum imitatur primi radium in primum moventis musculi. Eorum qui pedem movent, primus ab interno femoris capite juxta genu articulum incipit, uti & secundus ab externo capite principium nanciscitur, ambo posteriorem suae partem constituentes, & cum quarti pedem moventis musculi tendine congreduentes, in calcem inferuntur. Tertius exiguus est musculus, ab externo quoque femoris capite pronatus, & in poplitae regione adhuc in tenuissimum tendinem desinens, calcis ossis interno lateri insertum. Quartus, pedem moventium maximus est, ac à fibulae cum tibia coarticulatione incipiens, invalidissimum desinit tendinem, cui duorum primorum tendo unitur, simul cum ipso calci insertus. Quintus musculus tibiae ac fibulae posteriori sedi proxime allocatus, ab iisdem pronascitur ossibus, ubi illa primum dehiscunt, & juxta interioris malleoli posteriora tendinem educit in tarsi os, quod testerae imitanti ossi contemnimus est, insertum. Sextus in anteriori tibiae fede positus, à tibiae osse qua illi fibula superius coarticulatur pronatus, tendinem in radicem pedis ossis pollicis sustententis inserit. Septimus à fibula principium ducens, externam tibiae latus occupat, ac tendinem sub pedis inferiora reflexum, pedis ossi pollicem insistenti

Musculi tibiae moventium.

eienti inserit. Octavus septimo occulitur, atque à fibula etiam enatus, tendinem inserit radici ossis pedis parvum digitum sustentans. Nonus pars est ejus quem quatuor pedis digitos extendere mox dicturus sum: inseritur vero ad medium fere longitudinis ossis pedis, ante parvum digitum positi. Primis quinque musculis pes extenditur, seu fortiter terrae admovetur, quamvis tertius musculus id invalide praestet: & si quid ad pedis motum facit, cum in obliquum versus interiora agit: sexto autem, septimo, octavo & nono pes flectitur, horumque musculorum beneficio pes laterales motus, pro ut singuli agunt musculi, expetitur. Pedis digitos moventium primus in planta totius collocatur; & infima parte membranam impense crassam, & lato in manu tendiui non abfimilem pertinaçiter obnatam possidet: & à calcis osse pronatus. Secundis quatuor digitorum inter-nodiis singulos tendines offert, eorum flexus autores. Secundus & tertius posteriorem tibiae sedem perrepant; & secundus tibiae ossi magis quam fibulae exporrectus, ab illoque pronatus, tendinem in plantam mittit, qui in quatuor dissectus tendines, singulos quatuor digitorum tertis ossibus inserit, primi musculi tendines, perinde ac in manu fir, perforantes, eaque ossa flectentes. Tertius à fibulae ad tibiæ nexu enatus, & etiam fibulae multum exporrectus, tendinem in plantam profert: à quo exigua portio tendinibus commisceatur, indicis & medii tertium internodium flectentibus: reliquus autem totus in secundum pollicis os inseritur, illius flexionis autor. Decem musculi his succedunt, qui insigniter mutuo implecti; ac pedii ossibus adnati, prima digitorum ossa flectunt, duobus musculis ad singulos digitos pertinentibus. Decimus quartus igitur, cujus pars nonus pedem moventium censebatur, à tibiae interiori sede pronatus, in quatuor dirimitur tendines, qui quatuor digitis inserti, eorum extensionis autores censentur. Decimus quintus ab anteriori tibiae sede etiam procedens, pollicis inseritur, ipsius extensionis opifex. Decimus sextus in superiori pedis sede reponitur, carneaque est moles in quatuor divisa tendines, quorum unus pollicis superioris sedis externo lateri implantatur, secundus indicis, tertius medii, quartus anularis: atque hi tendines eorum digitorum in externum latus abductionis opifices sunt. Decimus septimus externum pedis latus occupans, & parvi digiti primo ossi insertus, illud à caeteris removet. Decimus octavus interno pedis lateri exporrectus, pollicem à caeteris digitis abducit. Dein in pedis planta carnea consistit substantia, in quatuor graciles dissecta portiones tendinibus adhaerentes, quorum ministerio tertia quatuor digitorum ossa flectuntur. Hae portiones interno quatuor digitorum lateri ad primum articulum insertae, eorum ad pollicem adductionis autores habentur, ac proinde si istas quatuor portiones quatuor musculorum vice enumeraveris, in tibiae posteriori sede observabis primum, secundum, tertium, quartum pedem moventium, secundum & tertium digitos moventium, & sub illis quintum pedem moventium. In anteriori vero sextum, septimum, octavum, nonum pedis motuum autores, & decimum quartum, decimum quintum digitos moventium: in pede autem habueris primum digitos agentem, & decem prima digitorum ossa flectentes, & decimum sextum, decimum septimum, decimum octavum digitos quoque moventium, nisi decimum sextum in plures dividere propositum esset. Porro in musculorum enarratione passim ligamentorum non memini, quod magna ex parte articuli invicem respondeant. Omnibus enim articulis orbiculatim ligamentum ab uno osse in aliud, aut in cartilagineum, vel à cartilagine in os, aut cartilagineum insertum privatim obducitur, paucisque articulis ligamenta accessere peculiariora. Ut in capitis articulo teres quoddam à dente secundae cervicis vertebrae in occipitis os ducitur, & secundum dentis posteriorem sedem in prima vertebra unum transversum fertur. Vertebrae corpora ligamenti admodum cartilagineis committuntur, adscendentes vero & descendentes eorundem processus validis quoque, sed tantum ambi-entibus colligantur: dein in spinarum intervalis membraneum consistit ligamentum, sicut in cubito & tibia, ubi ossa hic invicem dehiscunt: insuper in pubis ossium foraminibus hujus generis occurrit ligamentum, seu membrana potius. In humeri articulo tria peculiariora videntur, quorum primum teres est, & ab interno scapulae processu enatum, in externum humeri caput fertur, alia duo ab elatiori cervicis scapulae sede enata, in idem caput pertinent, & unum quoque, hic ab interno scapulae processu in summum humerum obducitur. In brachialis ossium inter se & cum postbrachialis ossibus connexu, ut & in pede, passim cartilaginea ligamenta interveniunt. A sacro osse duo teretia in coxendicis osses pertinent. Ex femoris superiori capite teres ligamentum in coxendicis acetabulum inseritur. In genu articuli medio cartilagineum consistit ligamentum, & dein in posteriori ipsius sede, & utrinque ad latera unum peculiare secantibus obvium esto. Ex ligamentorum vero transversum tendinibus obducitur, tendinesque ne sua sede destinent, continentium numero, in interna brachialis sede unum consistit, & secundum universam internam cujusque digiti sedem unum continuum habetur, juxta brachialis radicem in externa radii & ulnae sede sex occurrunt. In anteriori tibiae sede juxta talum unum quoque observatur, & tria inter calcem internamque malleolum: dein unum inter calcem & externum malleolum. Sic & in interna inferiorive pedis digitorum sede, hujus quoque generis ligamenta spectantur.

CAPUT IV.

DE ORGANIS NUTRITIONI QUAE EX CIBO POTUQUE
FIT FAMULANTIBUS.

Dei curas
immortalita-
tem nostram.



Quandocumque homo propter semen genitale sanguinemque menstruum, generationis nostrae primordia; & eorum quibus constamus materiam immortalis fieri nequivit, immensus rerum opifex; ut is quam diutissime vivat, & species ipsius nunquam deficiens semper immortalis perseveret, sollicitè machinatur. Ut enim ad debitum incrementum homo attingeret, ac illa quae insitus calor perpetuo depascitur, quanti fieri posset proxime vestirentur, organa nutritioni molissimum famulancia obtinuiamus. Cibus namque dentibus quo post modum levisior opera

conficiatur, extractus, perinde ac potus ab ore in ventriculum, tanquam in promissionarium, per viam ducuntur, quae duabus propriis tunicis tendi; atque in se condidere aptis formata, ex faucibus sub aspera arteria; ac deinde secundum thoracis vertebrae per septum transversum in superius; sinistramque ventriculi orificium perit; & stomachus aut gula vocatur. Ventriculus vero sator jecoris & lienem sub septo repositus, & insigniter capax, & secundum transversum oblongus, in sinistraque corporis sede quam in dextra amplior, & duabus denum tunicis distendi contrahique idoneis; & tertio quodam involucre quod peritonaeum ducit intestis, efformatus; & compluribus venis arteriis ac nervis impletus, quod ab ore illi delatum est concoquit, ac velut in lactum tremorem insita vi emutat, quem per suam inferius orificium ex elationi sede dextri ipsius lateris exortum, in intestina propellit, quae corpora sunt cetera vino, continuoque ac innumeris orbibus gyrisque tortuosis ducta à ventriculo ad podicem pertinentia, & similiter ac ventriculus duabus propriis tunicis extracta, quibus tertia à peritonaeo accedit; non minus quam duae propriae, laxari contrahique aptae, non tamen undique pariter amplae. Intestinorum siquidem à ventriculo procedens origo secundum ventriculi posterora ad dorsum usque reflexa & duodenum nobis appellata, ac deinde haec succedens intestinorum pars, quam jejunum dicimus, & ea quae illius seu volvulus nuncupatur, suisque orbibus illa & sedem undique umbilico subiectam & conterminam implet; pari quodam modo constat simplicitudine; quae quam arcta sit, ut dictis nuper intestinorum partibus gracilium nomen indere, in causa fuit. Porro intestinorum pars in quam illi terminus cessat, impense crassa & ampla visitur, ipsique appendiculum continetur, iuxta huiusmodi involucre angustumque, & ab ore donatum; ideoque caecum à dissectionis proceribus appellatum.

Caecum intestinum, quare sic appellatum.

Ipsa vero crassa intestinorum pars à dextri renis sede ad jecoris cavum ascendens, hinc secundum ventriculi fundum ad lienis sedem, & illinc secundum sinistri renis sedem devolvitur & gyro quodam in sinistra partis sede reflexa, toroque illo ducta colum constituitur, super ossis sacri initium recta deorsum ad anum fertur; recti ac principis intestini nomen inibi obtinens. In haec itaque intestina quicquid ventriculus confecit, depellit, per varios illorum gyros devolvendum; venae autem quae innumera ferie à jecoris cavo una cum arteriis à magna arteria depromptis, inter duas membranas intestina dorso colligantes, multaeque pinguedine ac glandulis abundantes, & mesenterium vocatas, ita intestina perstringunt, ex ipsi, (sed potissimum gracilibus) intestinis, quicquid sanguini efficiendo idoneum est, simul cum aqueo tenuique concoctionis ventriculi recremento exsugunt, ad jecori sanguificationis officinae deferentes. Ipsum autem crassius & ineptum sectioni recrementum sensim in crassa colligitur intestina, illic tantisper afferendum, donec hominem molestans, recluso rectum intestinum orbiculatim ambiente misculo; simul universumque hominis arbitratu egeratur. Jecor in multas diremptum fibras lobosae ipsi subministrantium organorum elasticissimam sedem occupat, ac ventriculo magna ex parte incumbens, sepeoque transverso proxime subditum, & magis dextram, quam sinistram corporis sedem implens, supra gibbum infra cavum visitur, accommodatum illi partium formae ad amissam congruens, & multarum venarum implexu, quibus propria jecoris substantia concreto nuper sanguini similis circumfunditur, efformatum, tenuisque involucre ab ipsis ligamentis quibus peritonaeo firmatur procedente obtectum, nervulosque duos & arteriam item unam admittens, & naturalis seu altricis, aut, ut Plato dicebat, venerorum ciborum & potuum concupiscibilis animae fomes. Caeterum venarum per jecor diffusarum una series in gibbo ipsius consistit, ad eavam pertinentem venam, altera in jecoris cavo reponitur, postae venae caudicem constituens: quae primum vesiculae bilem flavam recipienti furtulos duos praeiit, dein ventriculi posteriori sedi iuxta inferius ipsius orificium: inde ventriculi fundi dextrae parti ramus offertur, à quo ramuli in ventriculum & superiorem omenti membranam sparguntur, quod membraneum est corpus sacculi modo constructum, & vasis tunc deducendis praecipue adaptatum: quamquam quum venis arterisque & pinguedine illis effusa scateat, intesti-

norum quoque calori fovendo auxiliatur. Instar circuli enim à dorsi mediò sub ventriculi posteriori fede incipiens, per jecoris cavum ad fundum ventriculi (à cuius tertio involuero inibi pronascitur) ad lienis cavum, & hinc ad dorsi medium suo veluti initio desertur. Hinc verò saeculi instar deorsum protensum, anteriori intestinorum sedi obvolvitur, innatave, eorum intestinum quo ventriculo exporrigitur, mesenterii vice dorsum committens. Caeterum portae caudex postquam omento suffultus, dictas nuper de- *Caudex portae portae*
 promptis propagines, in duos partitur truncos, ac dextrum qui grandior est, per mesenterium varie digestum, intestinis offert, prius duodecimo intestino, & jejuni initio ramum exhibens, glanduloso corpore huic intestinorum sedi exporrecto suffultum. Sinister truncus inferiori membrana omenti intextus, ventriculi posteriori sedi qua dextram dorsi partem respicit, parvam offert propaginem, dein etiam omenti inferiori membranae, mox glandulis hic vasorum turae distributioni praefectis & colore carnis: dein secundum posteriora ventriculi ramus ab illo adiscendit, ventriculi dorsi medium spectanti sedi furculos primum exporrigit, & coronae riru superius ventriculi orificium amplectens, à quo praeter furculos deorsum sursumque depromptos, unus secundum ventriculi posteriora ad inferius ventriculi orificium prorepat. Ipe autem sinister portae caudicis truncus sinistrorsum semper tendens, insignem hic quoque promit venam, omento & colo intestino implicitam: ille vero in varias sectus propagines, & sobolem adhuc humiliori omenti membranae spargens, lienis cavo iulcritur, ab ipsius propaginibus, anteaquam lienem subeant, ventriculi sinistro lateri ramulos offerens: inter quos insignis occurrit, qui fundum ventriculi in sinistra sede perreptans, ventriculo & superiori membranae omenti soboles derivat. Venae portae autem loboles per jecoris substantiam distributae, quicquid ab intestinis, & nonnihil à ventriculo quoque jecori detulerunt, in se continent: ac jecur ejus cremoris optimum concoquens, in sanguinem id emutat, suae etiam concoctionis duplex recrementum, uti in vini omniique concoctione alia fieri cernimus, obtinens: unum quidem crassius quod veluti sanguinis faex, & lutum censetur, atraque bilis vulgo fere dicitur: & per portae venam in lienem ablegatur, qui ad sinistram ventriculi, latus ad inferiora posterioraque repositus, linguae crassioris imaginem exprimit, accumbentium organorum formae jecoris ritu congruens, & multis venis ac item arteriis intextus, quibus propria lienis caro lutofo sanguini similis, & tenui tunica, quam omentum porrigit, interfecta obnascitur. Lien itaque crassius jecoris recrementum ad se allicere, atque in ipsius nutrimentum convertere, & si quid sibi adaptare nequit, in ventriculum id crucrare credimus. Tenuius autem jecoris recrementum, quod veluti flos vini habetur, bilis flava est, quam meatus inter portae & cavae propagines per jecoris substantiam digesti in se alliciunt, & sensim collecti in unum, meatum cessant, qui ex jecoris cavo eductus, in bilis vesiculam pertinet, cavae jecoris sedi instar oblongioris pipri media ipsius amplitudine innatam & corpore constantem distendi laxarique apto. In hac vesicula bilem asservari dissectionis professoribus persuasum est, donec ipsa meatus peculiaris beneficio illam in duodenum intestinum protrudat: simul cum siccis ventriculi recrementis egerendam, ac intestina sua mordaci facultate ad propellendum irritaturam, atque à pituita illis insidentibus liberaturam. Caeterum sanguis dictis nuper excrementis repurgatus, ex angustissimis venae portae ramis in arctissimas cavae venae propagines contendit, tenui aureoque recremento, quod ex intestinis in jecur assumptum fuit, vehiculi loco utens. Id namque hactenus sanguinem concomitans, & simul cum sanguine in cavam venam descendens, suis in his angustis insignem usum praestat. Quam vero huc usque sanguini promptae digestionis nomine additit, & sanguis tantam ipsius copiam insuper non requirit, consonum fuit, ut id à sanguine alioquin onus ipsi futurum expurgaretur, cui numeri venae appositissime famulantur, utrinque singuli ad venae cavae latera & jecori proxime allocati, ac maximam serosi illius humoris portionem strenue ad se allicientes, illamque à sanguine excolantes. Quod quo opportunius moliantur, insignis venae & item arteriae reni transversim exporrigitur, ac ren in suam membranam, & ampliter cavum, in mukasque dissectum propagines, seorsim, sanguinem excipit, & substantiae renis illi sinui obnatae, & duplici tunica obiectae beneficio urinum expurgat, illam in alium deducens sinum, quem urinae meatus venae modo constructus incipit, hanc in vesicam delaturus. Vesica etenim rotundae lagenae quodam modo ritu urinae sensim admittentis, ad posteriorem pubis ossis sedem posita, peculiari constat tunica simplici & nervae triplicique fibrarum genere intexta, & contrahi ac distendi prompta, cui à peritonaeo abdominisve membrana, quae hactenus dictorum organorum est involucrium & firmamentum, alia obducitur. In posteriorem vesicae sedem hand procul ab ipsius cervice, à singulis renibus singuli meatus admodum industrie inseruntur, ipsaque tantisper urinam colligit, donec illa aut copia aut qualitate hominem molestant, recluso orbiculatim vesicae cervicem ambiente musculo, universim exernatur. Sanguis hac industria repurgatus per cavae venae ramos, cum rivulos quosdam universo corpori digeritur, ut singulae partes sibi familiare ex sanguine emulgeant, idque emutantes & sibi appointentes, in proprium nutrimentum convertant, ac demum hujus concoctionis quoque recrementa à se propriis functionibus abigant. Porro cavae series ejusmodi plurimum

observatur. ubi ea in posteriori jecoris sede consistit, ex anteriori ipsius regione ramos promittit, in jecoris gibbum numerosa serie digestos: sursum autem ascendens, ac septum transversum cum cordis involucre perforans, duas propagines septo largitur. Ad dextram cordis aurem cava ampliori orificio in dextrum cordis ventriculum dehiscit, quam cavae orbicularis ostium uspiam visitur. A posteriori ejus implantationis (nisi mavis dicere exortus) sede, vena prodit, cordis basim coronae modo cingens, & deorsum per cordis superficiem ramulos digerens. Cava à corde sursum conscendens, ac cordis involucrium ibi praetergressa, venam parvis expertem, & octo frequentius inferiora costarum intervalla utrinque enutrientem, à dextro latere promittit. In jugulo autem tota bipartito scinditur ab ipsius anteriori sede pectoris ossi & intersepiantibus thoracem membranis: venas offerens, abdominis supetiora percipientes. A radice vero alterius trunci factae modo in jugulo bipartitionis insignis promittitur vena, super primam costam in axillam procurrent, sed prius in thoracis cavitate ramum promens, in tria superiora sui lateris costarum intervalla absumendum, & alium per transversos cervicis vertebrae processus in calvariam usque porrigendum, & alium in posteriora thoracis juxta cervicis radicem sparsum. Praeclens vena thoracem egressa, interdum hic humerariam promittit venam, & ramum musculis anteriori thoracis sedi intratis: alium posteriori sedi thoracis, & cavo scapulae: & lateri thoracis alium digerit, in axillam festinans. Trunci autem in jugulo factae bipartitionis reliquum in duos impares ramos discinditur, & horum interior graciliorque internam jugularem constituens venam, duabus propaginibus duram cerebri membranam adcutibus, calvariam subit. Exterior vero ab externo latere propaginem, ex qua humeralis vena constituitur, deducens, sursum conscendit, superficiariam efformans singularem varie ad fauces usque excurrentem, & in linguam, laryngem, palatum, faciem, tempora & verticem distributam, tribusque venis calvariam ingredientem. Humeralis vero priusquam sub clavicula & summo humero in brachium fertur, ramum posteriori cervicis sedi & alium scapulae gibbo, & alium summi humeri superiori sedi exporrigit, & secundum exterius latus musculi cubiti flexionem anterioris sub cute prorepens, furculosque graciles cuti depromens, supra cubiti articulum dissecta, aliquando unum ramum penitus latentem, & mox absumptum ad cubiti articulum desert. alium sub cute oblique ad cubiti flexum medium cum axillaris venae ramo coitutum, communemque venam constituturum. tertium sub cute secundum radium in posteriora cubiti, ac tandem ad brachialis radicem juxta ulnae extremum mittit, qui axillaris propagini inibi commixtus, parvi & anularis digitorum exteriora scandit. Axillaris in axilla latitans, & cuti anteriorem brachii sedem versus interiora investienti ramum offerens, furculum praebet capitibus musculorum cubiti extendentium, & alium illorum mediae propinodum longitudini, dein alium propaginem cum quarto brachium petente nervo secundum brachii posteriora ad cubiti usque exteriora ablegat. Mox in duas secta venas, una protus toto ductu in profundo submersam, ac arteria semper comitam, per cubiti articuli flexum medium deducit, quae ante cubiti longitudinis medium in duas secta propagines, unam secundum radium, alteram secundum ulnam versus brachiale porrigit, & hic tursus in furculos dirempta, in internam digitorum sedem ita digeritur, ut singulis digitis duae offerantur soboles, & furculus quidam inter pollicis primum internodium & postbrachialis os indicem sustineat, ad manus extetnam sedem pertingat. Altera autem vena sub cute semper exposita, juxta cubiti articulum in duos partitur ramos: quorum alter oblique versus cubiti articuli flexum contendens, cum humeralis ramo commiscetur simul cum illo communem efformans venam quae duabus illis mediis venis constituta, ac oblique deorsum repens, radiumque tandem ascendens, in externa cubiti sede in duas discinditur soboles, quarum altera medii digiti potissimum externam sedem petit, altera vero pollicis & indici offertur, furculum in internam manus sedem spargens, ramulis montem Veneri sacrum implicantibus commiscendum. At alter axillaris juxta cubiti articulum factae divisionis ramus, varias propagines in cubiti internam sedem depromit: quibus crebro vena accedit, ab altero venam communem constituentium ramo, quem axillaris porrigebat, enata. Hae propagines admodum varie modo coeunt, modo rursus invicem diremptae, ac internam cubiti sedem implicantes, tandem in internam manus cutem prorepunt. Caeterum insignior ejus rami propago ulnae exposita, & in cubiti exteriora etiam furculos promens, juxta brachialis radicem humerariae ramo commiscetur, ad parvum digitum & anulare contendenti. Cavae venae pars sub jecore deorsum repens à sinistro latere ramum offert pingui reni sinistri tunicae & locis reni conterminis. Dein singulis renibus magna depromitur vena. Ab elatiori sede venae dextrum renem petentis, quae frequenter altius venae sinistro reni propria initium sumit, propago pinguem dextri renis tunicam accedit. Ab illius vero quae ad sinistram proficiscitur renem, humiliori sede sinistra seminalis vena exoritur, dextra interim à cavae caudice demissius multo principium ducente. Porro ubi cava vertebrae lumborum innititur, geniculatim illis propagines dat, in musculos proximos & ad abdominis usque latera absumendas. Atque harum illae sunt praecipuae, quae à cava inibi pronascuntur, quae supra ossis sacri ad lumborum vertebrae nexum in duos pares discinditur truncos, quorum sinister perin-

perinde ac dexter furculos quosdam ossis sacri foraminibus offert: & in duos partitur ramos, quorum interior propaginem mittit in musculos exhauriendam, qui ossis ilium & sacri posteriorem sedem occupant & aliam derivat in vesicam, & penem & mulieribus in iterum multiplici sobole pertinentem. Quod reliquum ejus rami est, ab externo ramo portunculam assumens, per pubis ossis foramen in femur ducitur, cuti & musculis internam femoris sedem occupantibus furculos exhibens, & ante genu articulum cessans, suoque termino cum alterius crus petentis venae ramo, ut mox dicam, coiens. Exterior namque ramus sinistri cavae trunci per inguina femur aditus peritonaeo propaginem offert, in inferiorem abdominis sedem ad umbilicum usque absumendam in femur vero procidens, pubis cuti & pudendi muliebris coliculis sobolem porrigit. Verum insignem venam per femoris & genu, & tibiae interiora, sub cute ad pedis usque digitorum summum diffundit, in progressu sparsim cuti ramusculos depromentem. Aliam quoque sub cute ad coxendicis articuli anteriorem derivat. ipse autem penitus inter musculos submersus, propaginem communicat musculis & cuti in externa femoris sede locatis, & aliam offert musculis internam anterioremque femoris sedem sibi vendicantibus. Atque cum hac propagine extremum venae ejus coit, quae per pubis ossis foramen descenderat. Hinc grandis vena secundum femoris posteriora retorquetur, propagines ejus sedis musculis communicans, à quibus ramuli in cutem pertinent, tum sursum, tum deorsum ad suram usque excurrentes. Inter inferiora vero femoris capita grandis haec vena in duos scissa truncos minorem anterioremque versus fibulam derivat, à quo praeter soboles anteriorem genu sedem petentes ramus descendit, sub cute externam tibiae sedem versus posteriora obtegente, ad digitorum usque superiora varie dissectus. Quod vero reliquum est, altius inter musculos externae fibulae sedi attensus occultatum, ultra tibiae longitudinis medium properat. Interior autem truncus insigniter amplius, ramum dispensat secundum internam tibiae sedem versus posteriora sub cute ad pedis usque digitos dispersum. Deinde alium depromit, per suram nonnihil reconditum, ad calcem usque pertingentem. Quod vero hujus trunci praecipuum est, musculos posteriorem tibiae sedem occupantes subit, & ab anteriori ipsius regione ramam per ligamentum membraneum demittit, fibulam tibiae alligans: atque is sub anterioribus tibiae integumentibus musculis absconditus, ad pedis usque superiora pertingit. Ipsa autem vena secundum posteriora descendens, & hinc inde cuti & conterminis musculis ramulos offerens, tandem inter calcem & tibiae pedis inferiora subit, inibi in musculos & digitos in eum modum distributa, ut duae soboles lingulis offerantur.

CAPUT V.

DE CORDE, AC ORGANIS IPSIUS FUNCTIONI
SUBMINISTRANTIBUS.

rganorum, quae insito nobis calori recreando, & spiritibus resituentis enutriendisque fabricantur, cor irascibilis animae sedes facile praecipua censetur, instar nucis pineae antierius ac posterius compressae effigiatum, & sua basi sub pectoris ossis medio collocatum, suoque mucrone in sinistram latus impenis antrosum vergens, substantiaque coactans carnea, sed quam musculorum est substantia duriori & triplici fibrarum genere intertexta, ac venis arterisque propriis donata. Deinde cor duos sinus seu ventriculos possidet, quorum alter in dextro consistens latere, amplior, ac rariori tenuiorque cordis substantia obductus cernitur, & cauae venae orificium ad hunc pertinet, cui tres membranae introsum ductae praeficiuntur. Quinetiam vas arteriae coactans corpore, sed venarum munere fungens ac proinde arterialis vena appellatum, ab illo ventriculo egreditur, in ipsius orificio tres quoque exigens membranulas extrosum spectantes. Alter autem ventriculus in sinistro repositus latere, & crassa praecipuaque cordis substantia circumdatus, etiam duobus donatur orificiis, quorum humilis vas ejusdem est, arteriae, quod ad aërem attinet, usum praestantis, at venae corpore efformati: & proinde venalis arteria appellati, & in ipsius orificio duas membranas introsum conniventes exigentis. Elatius vero orificium arteriae magnae dedicatur principio, cui etiam tres membranas natura elargitur extrosum respicientes. Atque hi sinus septo interstinguuntur impenis crasso, & comprimi distendique apto, & intus foveis plurimis (ut & cordis ventriculi) abundanti corpore extructo. Totum vero cor membranae quodam involacro tegitur, ipsi nulla ex parte connatum, & corde multo ampliori aequoque humore intus orato. Hoc exterius inferiori sua sede septo transverso non mediocri amplitudine connascitur, in lateribus autem duabus continetur membranis cavitatem thoracis intersipientibus & involacrum hoc, ut cor in sua sede servaretur, suffulciantibus. Pulmo autem reliquam thoracis cavitatem quam cor &

Cor sedes irae
fibulae an-
mae.Cor, quod
possidet ven-
triculos.

dictae nuper membranæ & stomachus eorundem descendens non occupant, implet, undique sese accumbentium partium formæ jecoris modo adaptans, ac proinde bubulo, aut alioquin bifalco pedi admodum similis, & primum dextra parte & sinistra conformatus; quæ rursus singulæ in duas fibras lobosve diremptæ, multis vasorum implexibus exstruuntur. Asperæ namque arteriæ à faucibus (ubi etiam tonsillæ & alia duo glandularum genera consistunt) in thoracem deductæ, & ut voci famulareretur partim cartilagineæ: ut vero concidere distendique apta efficeretur, ac respiratori subleriretur, partim membranæ, rami pulmonem passim implent: & arterialis vena à dextro cordis ventriculo familiarè sanguinem pulmoui præparante, procedens, eumque sanguinem pulmoui offerens, innumera serie in pulmonem distribuitur, similiter ac venalis arteria frequentè serie pulmonem implicans. Atque his vasis fungosa, mollis, spumea & admodum sequax propriæque pulmonis substantia circumfunditur, quam tenuis admodum & pulmonis dilationem compressionemque haud prohibens tunica proxime ambit, tunicae costas succingenti semper attigua. Cæterum quia pulmo thoracis motum è nostro pendente arbitratur, vacui beneficio sequens dilatatur, vacui etiam ratione extrinsecus nos ambiens aer per nates secundum gargareonem: & quum vehementius aerem ducimus, is per os etiam veluti in follem attrahitur; ipsius portiuncula per calvariae foramina cerebri petens, & reliqua portione per fauces in asperam arteriam subintrans, & pulmonis cavitatem ex ipsius dilatazione factam adamussim implens, hunc aerem pulmonis substantia insita vi alterat, cordisque usibus aptans, optimam sui portionem à venalis arteriæ ramis undique asperæ propaginibus atensis assumi permittit, ut ejus arteriæ intertente aer in sinistram cordis sinum deferatur. Spiritus vitalis idonea futurus materia.

Pulmonis substantia.

Cor enim hunc aerem attrahens, & in sinistram ipsius ventriculum magnum sanguinis copiam à dextro alliciens, ex halituoso ejus sanguinis vapore, & illo aere, propria virtute ipsius substantiæ, insita spiritum conficit, quem sanguine impetu ruente, concomitatum totumque per magnam arteriam universo corpori distribuit, & nativum cujusque partis calorem ita temperat, quemadmodum respiratio cor insiti caloris fomitem recuperat: itaque idem usus fit respirationis & pulsus, quo arteria magna cordis rhythmò dilatatur & contrahitur. Ad spiritum igitur conficiendum cor aëte utitur, ipsoque illius servidos calor temperatur. Verum quicquid in hac spiritus confectioe fuliginosum spirituique efficiendo ineptum est, per venalem arteriam in pulmonem reduci, atque hinc cum aere qui in pulmone reliquus erat, compresso thorace externi, dissectionis professoribus est concessum. Adeo sanè ut cor indefessa ipsius dilatazione sanguinem in dextrum ipsius ventriculum à cava attrahat, ut is partim in sinistram ventriculum duratur, partim vero in aptum pulmonis nutrimentum ab ipso amice præparetur, & contracto corde per arterialem venam pulmoui offeratur. Cor vero dilatatum in sinistram ventriculum ex pulmone aerem assumit, contractum vero spiritum vitalem una cum sanguine impetu ruente in magnam arteriam propellit. Quo minus autem rapida cordis attractio venæ cavæ & venali arteriæ noxam inferret, natura cordis aures creavit, velut promptuaria cordi appositas. Quatuor autem cordis vasorum orificiis membranas arbitramur præfectas, ne irritus cordis labor fiat. Membranæ enim cavæ & venalis arteriæ orificiis præfectæ, impediunt quo minus in cordis contractione sanguis in cavam, & spiritus vitalis in venalem arteriam resiliat, illæ vero quæ in arterialis venæ & magnæ arteriæ orificiis habentur, obstant quo minus in cordis dilatazione sanguis pulmoui oblatas, & spiritus vitalis jam emissus, in cor denuo regurgitent. Porro magna arteria simulatque è corde pronascitur, duas educit propaggines cordis basim cingentes, eorundem ramulos per cordis substantiam spargentes. Ipe autem arteriæ caudex paulo supra cor in duos sectus truncos, grandiore sinistralium ad spinam detorquet, à quo utrique rami ad octo humiliores costas exporriguntur. Quum vero is sub septo eorundem fertur, hinc quoque propagines offert, mox ab una radice omento, ventriculo, jecori, bilis vesiculæ, colo intestino, & demum licni foboles offertus, venæ portæ ramis concomitatus. Dein aliam radicem truncus hic in mesenterium dispensat, & utrinque renibus nam derivat nonnihil inferius, ab ipsius anteriori sede seminales producens arteriās, & dein adhuc demissius mesenterio alium ramum exhibens, & in progressu vertebris lumborum ipsisque accumbentibus musculis furculos depromens. Ad sacri ossis initium, & si arteria prius cavæ in sinistro latere subiacitur, eam quo tutior prorepat conscendit, & eodem cum cava modo hic bipartito, scinditur, parem cum illa ad extremum usque pedis distributionem in profundo faciens, quippe nullus hujus arteriæ magnæ trunci ramus cutem subit. Verum id privatim hujus trunci propagi per pubis ossis foramen procedenti accidit, quod illi arteria committitur, quæ ab uno umbilico secundum vesicæ latus descendens, foetui propria censetur. Arteriæ magnæ caudicis truncus superiora petens, statim à sinistro ipsius latere ramum promit, oblique ad elasticissimam thoracis sui lateris costam protensam, à quo primum propago superioribus costas offertur, & dein alia transversis processibus vertebrarum cervicis, quæ mostmodum in duram cerebri membranam exhauritur, dein alia sinistro pectoris ossis lateri exhibetur, quæ in alto semper condita, ad umbilicum usque pertingit, ubi vero ramus ille thoracis cavitatis

Cor, quare natum aëre.

Aures cordis, quare à natura præfectæ.

Arteriæ, quare à natura præfectæ.

Arteriæ, quare à natura præfectæ.

tem superavit, furculum posteriorem cervicis sedem occupantibus musculis transmittit, & similiter ut axillaris vena ad digitorum usque extrema digeritur, si axillaris ramos cotem subeuntes exceperis, ac in alio laticites solum hic intellexeris. Caeterum insignior portio dicti super magnae arteriae trunci ad jugulum adscendens, in duos impares ramos particitur. sinister, qui & gracilior est, sinistri lateris soporalem constituit arteriam: dexter vero, ab ipsius dextro latere ad primam costam propaginem derivat eodem prorsus modo absumendam, quo ramus ille qui oblique primam sinistri lateris costam adire debebat. Verum dextri rami, reliquum, hujus lateris soporalem efformat arteriam, quae similiter atque sinistra secundum asperae arteriae latus fauces petens ramum porrigit in faciem penitus & in temporum cutem ad verticem usque absorbendum ipsa autem laryngi & linguae & triplici hic posito glandularum generi soboles offerens, calvariam adit, & in duas divisa propagines, minorem in primum dextrumve durae membranae sinum exan-riendam mittit. grandior absque venae conjugio per proprium foramen in calvariam mergitur, atque hic mox in durae membranae latus soboles ab ipsa derivantur; & alia per peculiare foramen ad narum amplitudinem versus nasi extremum contredit: ipsa autem propago calvariae basi instrata & in nullum tamen plexum reticularem digesta, antrorsum fertur, & ramum cum secundo pari nervorum cerebri ad oculum deprimens, sursum adscendit, duram cerebri membranam perforans, & partim in tenuem membranam hic assumpta, partim vero in dextrum cerebri ventriculolum repens, plexus ejus in hoc ventriculo depositi, ac extimo foetus involucre comparati porcionem efformat, vitalemque spiritum cerebri offert, ut ex illo cerebri beneficio animalis spiritus, uti nunc dicam, praeparetur.

CAPUT VI.

DE CEREBRO, ET ORGANIS CEREBRI OFFICIORUM
NOMINE EXSTRUCTIS.

Cerebrum animale ac principis facultatum sedes in calvaria reponitur, Cerebrum, forma cavitatis quam occupat concinne referens, ac superiori sede secundum capitis longitudinem, ac anteriore posteriusque in dextram partem & sinistram diremptum, in ipsius autem basis medio continuo. Ubi dorsalis medullae ab ossium medulla plurimum differentis producit initium, cui rursus cerebellum unitur, decuplo fore minus cerebro, ac posteriori illius parti omnino subjectum, neque magis re-
teriorum quam cerebrum ipsum vergens. Atque haec universa cere-

Cerebrum,
nisi repona-
tur.

brum dura amplectitur membrana calvariam proxime luccingens, & per furcas calvariae fibras porrigens, quae in peculiare involucre calvariae degenerant. Haec membrana tantum à tenui cerebri membrana distat, ut vasorum ipsius motum non praepediat, processum mittens inter dextram cerebri partem & sinistram, & item alium inter sedem cerebelli clatiorem & cerebrum qua cerebello innititur. Huic membranae quatuor praecipui insunt sinus, venarum articularumque usum simul subeuntes, & varias vasorum feriem in totam cerebri membranam digerentes. Cerebri enim substantiae, quae continua, alba, & nullis venis intertexta est, tenuis quaedam membrana vicinissime obducitur, quae passim in cerebri revolutiones intestinorum anfractibus similissimas se implicans, vasa cerebri continet. Cerebrum vero tribus insignibus & impense amplis donatur cavitatibus seu ventriculis, quorum unus secundum cerebri longitudinem in dextra cerebri parte consistit, qui ex posteriori sede deorsum per cerebri substantiam reflexus, ad medium usque basis cerebri perferitur. Secundus huic prorsus respondens, in sinistra cerebri parte collocatur; & ambo qui internis lateribus se invicem spectant, superiori sede tenui quadam cerebri subtilissima membrana distinguuntur, quam septum nuncupamus, & quae superius continuatur cerebri portioni, quae quod caeterarum cerebri partium in superficie positarum subtilior & magis caudicans fit, callosum corpus appellatur. Humilior autem septi sedes vultu continuae est cerebri parti quae instar fornix testudinis exstructa, utriusque ex posteriori duorum primorum cerebri ventriculorum sede, ampla basi pronascitur, & sensu antrorsum procedens, veluti in acutum trianguli verticem coarctatur, humiliori sua sede qua modo recensenda cavitati incumbit, instar fornix cavata. Humiliorum enim dictorum ventriculorum sedes invicem septo non interstinguuntur, verum in cornuque sinum conveniunt, sub corpore instar fornix formato repositum, & uno insuper munita sedis deorsum per cerebri substantiam pertinentem in infundibulum seu pelvem à tenui membrana instar infundibuli exstructam: qua cerebri pituita per illum meatum descendens, glandi quadratae & ossi canem imitanti superstratae insillatur, illuc ad palatum & narum amplitudinem per insignia, non autem spongiae modo pertusa, foramina desiliens. Ista communis dextri & sinistri ventriculorum cavitatis tertius ce-

rebrum

rebrī est ventriculus, posteriori sua sede in meatum desinens, qui per cerebri corpora testibus & natibus non absimilia, in quartum ventriculū contendit, qui communis est cerebello & dorsali medullae initio, anteriori sede cerebelli processu ornatus, quem ex anfractuū imagine vermi in lignis nato comparamus. Verum in hoc ventriculo, quem admodum in tribus ventriculis prioribus, nullum peculiare corpus secantibus occurrit. In dextrum namque ventriculū (similiter ac in sinistrū) per ipsius inferiorem posterioremque sedem soporalis arteriae insignior ramus conscendit, plexum efformatus, quem extimo factus involucri comparamus. Is enim ab illo arteriae ramo & ejus vasīs portionē constituit, quod glandulae nucis pineae instar effigiatæ & cerebri testibus incumbenti suffultum, ab extremo quarti duræ membranæ sinus secundum cerebelli longitudinem exporrecti, per tertium cerebri ventriculū ducitur, & ab eo sinu tanquam à torculari, venae arteriaequē materiā suscipit, deinceps in duas porciōnes dissectū, unā in dextrū ventriculū, altera in sinistrū pertinet, ac cum arteriarū ramis eo pervenientibus, dictū nuper plexū in utroque ventriculo constituit. Ex hoc vitali spiritu in illo plexu cerebri munitis adaptato, ac ex aëre quem inspirantes in cerebri ventriculis allicimus, cerebri substantiæ insita vis spiritum animalem conficit, quo cerebrum ad principis animæ functiones partim utitur: partim verò per nervos ab ipso pronatos, ad organa spiritu animali indigentia (quae potissimum sensus ac motus voluntarii sunt instrumenta) transmittit, non mediocrem ipsius portionē à tertio ventriculo sub testibus cerebri in ventriculū cerebello & dorsali medullae communem diffundens, quae postmodum nervis omnibus à dorsali medulla ortum ducentibus digeritur. A cerebri enim basis medio utrinque unus nascitur processus longus & teres & secundum cerebri basim antrosum ductus, altero sinui octavi capitis ossis incumbens, olfactus organo proprius: verum quoniam ex calvariae amplitudine non procidit, nervi nomine à Dissectionum professoribus non donatus. Primum enim septem quae cerebro adscribuntur parium paulo posteriorum quam dicti modo processus nervorum substantiæ respondentes, initium à cerebri basi ducit, vīlorios constituens nervos, qui in oculi tunicam retis imagini similem degenerant. Oculi namque in centro habet crystallinum humorem, cujus anteriori sedi tunica tenuissimae ceparum pelliculae correspondens obnascitur. Posterior autem ejus humoris regio à vitreo humore continetur, cujus posteriorem ambit sedem involucri cerebri substantiæ respondens, in quod vīforii nervi substantia dissolvitur. Tenuis autem cerebri membrana nervum vīforium investiens, in tunicam dilatescit utraque folliculo per quam similem: quippe ipsa universum oculum amplectens, anteriori sedi foramine in eā pervia cernitur, quod pupillam dicimus. Dura autem cerebri membrana nervo etiam vīforio circumdata, in duram oculi tunicam finitur, toti oculo obductam, & in anteriori sede oculi cornu modo pellucidam, quae iride seu majori oculi circulo circumscribitur, ad quem alba adhaerens oculi tunica anteriori oculi sedi obnata desinit. Porro inter corneam hanc & anteriorem crystallini humoris sedem aqueus habetur humor, qui à vitreo tunica quadam tenui & ciliorum imaginem exprimit, & orbiculatim crystallino humori adnata, atque ab uvea principium obtinente distinguitur. Secundum nervorum par movendis oculorum musculis servit. Tertium duobus radicibus invicem distantibus utrinque enascens, minorem digerit quadam portuncula ad frontis cutem, & quadam ad superiorem maxillam superiusque labrum, & quadam illi narium amplitudinem, & quadam ad musculos maxillam inferiorem attolentes. Majorem verò radicem tertium hoc par linguae exporrigit, haecque illius beneficio gustus instrumentum efficitur. Verum ab hac etiam radice ramus capreoli modo intortus dictis nuper offertur musculis, & alius superioribus dentibus, aliusque inferiori maxillae ac dentibus illi infixis, & inferiori tandem labro. Quartum par in palati cessat tunicam. Quintum duplici quoque radice, ut & tertium par, prodiens, minorem musculis maxillam inferiorem attolentibus dispensat, crassiorem verò auditus organo offert, quamvis & ab hac binas dispergit soboles per diversa foramina in commemoratos modo musculos etiam pertinentes. Sextum par praeter ramusculos ab ipso quibusdam in cervice musculis & laryngi in descensu oblatos, septimi paris portionē adaugetur, atque juxta pectoris ossis summum soboles quasdam illinc prodeuntibus musculis praebent, ramum costarum radicibus deducit, in organa sanguificationi subministrantia pulchrè digerendum. Ita haecenus uterque sexti paris nervus pariter distribuitur. Dexter vero privatim sui portionem ad arteriam dextro brachio exporrectam retorquet, à quo nervus confurgit secundum asperae arteriae dextrum latus ad laryngem proficiens, ob idque nervus recurrens nuncupatus. Quod autem reliquum ab hoc dextro nervo descendit pulmonis dextrae parti & cordis involucri ramusculos offert, ac stomacho tandem commissum, septumque permeans, ventriculi superioris orificii sinistram sedem multis propaginibus donat. Sinister autem nervus ad arteriae magnae truncum dorso explicatum, porciōnes suas reversivum sinistri lateris nervum constituentes retorquet. Ab hujus lateris nervo peculiariter cordi gracilis propago digeritur: quod autem ejus adhuc restat, dextram superioris orificii ventriculi sedem intertexit, secundum ventriculi superiora ramulum ad Jecur usque mittens. Septimum par praeterquam quod sextum impense augeat, praecipue in laryngis & linguae musculos absumitur. Nervi à

Oculus, quem
basi cerebri
centro.

Secundū &
tertium par
nervorum in
oculo usque.

dorsali medulla in vertebra concluda principium ducentes triginta complectuntur paribus: quorum septem cervicis dedicantur vertebrae, duodecim thoracis, quinque lumborum, sex sacro ossi, nullo interim nervo à coccyge esse proficiente. Quae à cervicis labuntur vertebrae, in musculos ipsi adnatos proximosque digeruntur: & à quarto, quinto, & sexto parium furculis utrinque unus efficitur nervus, septo transversio proprius: dein à quinto, sexto, septimo, & dein ab octavo ac nono, seu primo secundoque thoracis paribus, variis nervorum confurgit textus, à quo in brachium sex nervi pullulant, praeter varias soboles scapulae cavo & gibbo dispersas. Ac primus brachium petens nervus ab ipsius propaginibus, quas brachium attolenti offert musculo, sobolem impense gracilem in cutem brachii externae sedi obductam digerit. Secundus per axillam brachium ingrediens, ramulosque priori cubitum flectentium musculo praebens, insignem ipsius portionem tertio brachium accedenti nervo impartitur. ipse vero in cubitum festinans, & ramulum primo radium in supinum ducenti musculo exhibens, cutem subit: ac in varias dissectus propagines, superioris interiorisque cubiti sedis cutem ad extremum usque manum implicat. Tertius per axillam quoque descendens, & anterioris brachii sedis cuti ramulos deprensus, ac secundi nervi portione adauctus, propaginemque communicans, posteriori cubitum flectentium musculo per anteriorem sedem interioris tuberculi ossis brachii in cubitum properat, musculus hinc principium ducentibus furculos una cum quinto nervo spargens, & secundum radium exporrectus, atque in manus volam ductus, duas soboles pollicis internae sedi, & totidem indici quoque, & unam anulari offertens. Quartus brachii nervus caeteris multo crassior per axillam ingrediens, & ramos musculis cubitum extendentibus disseminans, secundum brachii posteriora ad externum ossis brachii tuberculum contendit, in cutem prius duas diffundens soboles. Nervus ad hanc externam articuli cubiti sedem positus, ramum in cutem externae cubiti sedis ad brachiale usque spargens, & mox in duos veluti truncos divisus, musculusque ab externo brachii ossis tubere pronatus soboles dans, unum truncum ulnae exporrigit, à quo ramuli in musculos ab externa ipsius sede pronatos digeruntur: ipse autem truncus juxta brachialis radicem cessat. Superior vero truncus radio exporrigitur, & praeter furculos graciles, quos accumbentibus praebet musculis, brachiale petit, & duos ramulos externae pollicis sedi, ac duos item indicis, & unum medii digiti interno lateri impartitur. Quintus nervus arteriae brachii proximus in axilla latitat, & nullas soboles in brachio à se deducens, in cubitum per posteriorem interioris tuberculi ossis brachii sedem pertingit, ac musculis hinc pronascentibus una cum tertio nervo ramos communicans, secundum ulnam ad brachiale excurrit, in medio ductu ramum diffundens, qui duobus furculis in externam parvi digiti sedem, & duobus item in anularis, & uno in medii exterioris sedis externum latus assumitur. Quicquid vero quinti nervi internam brachialis sedem adit, interiori parvi digiti sedi, & anularis & medii ramulos offert. Sextus nervus insigniter gracilis, secundum internam brachii sedem sub cute deducitur, & in progressu ramulos quosdam in cutem diffundens ad cubitum pertingit, in cujus cutem secundum ulnam ad brachiale usque frequentibus furculis disseminatur. A nervis è thoracis vertebrae proficientibus, praeter ramos qui retrorsum ad spinas vertebrarum, & dehinc in musculos ab illis principium ducentes porrigitur, singula costarum intervalla singulos ramos sibi vendicant, ad pectoris & abdominis usque medium orbiculatim pertinentes, & musculis thoraci insertis, abdominisque musculis, & demum cuti singulos dispergentes. Ad haec ab intercostalibus nervis partiunculae digeruntur, quae sexti paris nervorum cerebri propagines costarum radicibus exporrectas adaugent. Caeterum distributio nervorum elumborum vertebrae progredientium thoracis nervis magna ex parte respondet: illi namque retrorsum ramos diffeminant, & secundum ilia ad abdominis medium circulatim adicendunt, ramulos conterminis musculis & cuti elargientes. Verum à primo horum pari ad testes cum seminibus arteriis propagines quam minime pertingunt: à quatuor autem humillimis paribus nervi in femur procidentes principium sumunt, quamquam omnium maximus à quatuor primis sacri ossis nervorum paribus pronascitur. Primus sacri ossis nervorum par, similiter ac thoracis & lumborum paria, è vertebra labitur. Quinque autem humiliora sacri ossis paria non à lateribus profiliunt, verum una radice antrosum, altera retrorsum egrediuntur, & posterioribus radicibus in musculos sacro ossi & ilium ossibus adnatos & cuti sparguntur. Anterior vero primi paris ramus una cum anterioribus trimis succedentium parium radicibus dictum nuper nervum constituit. Humiliorum autem parium radices in vesicam, anum & penem, aut mulieribus in uteri cervicem & pudendi colicos deperdunt. Porro quatuor nervorum in femur progredientium primus secundum sextum femur moventem musculum deducitur, ac in externam femoris cutem ramum disseminans, in musculos ablutitur exterius femoris latus occupantes. Secundus simul cum grandiori femoris & genu & tibiae sedem ad summum usque pedis digitorumque extrema sub cute simul cum vena, quam hac prorepere dictum est, descendens: hucque ac illuc ramulos digerens. Quod vero secundi nervi est reliquum, in musculos cessat anteriorem femoris sedem contingens. Tertius nervus pubis ossis foramen perreptans, & musculis id occupantibus ramulos offertens, sobolem derivat in internam femoris cutem aliquotque sparsam:

reliquum autem ejus nervi in musculos discinditur, in interna femoris sede inibi locatos. Quartus omnium corporis nervorum, qui ex pluribus nervis construuntur, facile crassissimus, ubi coxendicis os à sacro dehiscit, in posteriora femoris ducitur, ramum in cutem femoris posteriore spargens, qui paulò sub media femoris longitudine cessat. Humiliori etenim sedi alius offertur ramus, à quarto propagatus nervo, qui etiam musculus à coxendicis ossis infima posteriorique sede pronatis, soboles exhibet, uti & musculus ab inferioribus femoris capitibus pronatis. Dein in poplitis regione in duos dissectus truncos, graciliorem anterioremque ad fibulam desert, à quo ramus ad externam tibiae cutem ad parvum usque digitum cepit, & alius in anteriorem tibiae cutem dispergitur: ejus vero trunci reliquum fibulae exporrigitur, ubi septimi & octavi pedem moventium musculorum pendet origo. Caeterum grandior interiorque truncus ramum in internam tibiae cutem, & in surae pariter cutem ad calcem usque portigit: ipse vero in musculis fibulam constituentibus occultatus, ramum per ligamentum membraceum mittit quo fibula tibiae alligatur, hic ramus musculus anteriorem tibiae sedem obtinentibus reconditus, tandem in pedis superiora contendit, inibi digitis oblatum. Praecipua ejus grandioris trunci portio secundum tibiae posteriora deorsum properans, & nonnullas soboles huc illuc musculi exhibens inter calcem anterioremque maleolum pedis humiliora adit, & exiguas admodum soboles musculus inibi repositis offerens, inferiori singulorum digitorum sedi duas propagines communicat. Atque ad hunc sane modum immensus rerum opifex non ad vivendum modo, sed etiam ad commode vivendum corpus nostrum corruptioni obnoxium condidit. quae autem ad speciei successionem fabre fecerit, quique haec nutritionis organis procul à sensibus & rationis sede subjunxerit, nunc obiter, & quantum haec humanae fabricae partium enumeratio admittit, subjiciam.

CAPUT VII.

DE ORGANIS SPECIEI PROPAGANDAE FAMULANTIBUS.

Primarius
noster ens.

Initio ad speciei conservationem humanae fabricae autor duos homines ita exstruxit, ut vir quidem infantis primarium porrigeret principium, mulier vero id apte conciperet, infantulumque ex hoc pronatum principio tantisper non secus quam aliquod sui corporis membrum nutritur, quousque is validior redditus, in aërem nos ambientem produci posset. Atque his muniis idonea peculiariaque instrumenta vir ac mulier obtinuit, quibus tanta ad generationem delectationis vis & illibetbra inditur, ut animalia hac invitata, sive juvenilia, sive stulta & rationis expertia sint, haud aliter speciei propagandae incumbant, quam si essent sapientissima. Vir quidem duos adipiscitur testes, cute, quae hic scrotum dicitur, carneaque membrana obductos, & alba ac continua peculiarique proprus substantia exstructos: quam valida continet membrana, orbiculatim substantiae huic proxime adnata, ac eorum quae testis applicantur inferiorem connexumque excipiens, singulisque testibus peculiare involucrum constituens. cui alterum quoque proprium accedit à peritonaeo inibi pronatum, ubi id vasis seminalibus viam offert. Illinc namque membrana pronascitur, ea vasâ cum teste continens, & testis nusquam, neque etiam seminalibus vasis (nisi quia ex magna peritonaei amplitudine excidunt) pertinaciter connexa. Ad humiliorum enim testis sedem haec tunica ipsius carnea parte tantum adnascitur, quam testis musculum censemus. Vasa autem seminalia sunt, una utrinque vena, unaque arteria. Vena dextrum testem petens à cavae caudicis anteriori sede sub venarum in renes pertinentium exortu pronascitur: quae verò sinistro testis offertur, ab humiliori sede venae finistrum renem adeuntis ob hoc principium sumere creditur, ut non purum sanguinem dextrae venae modo testis perferat, sed seorsum, qui ipsius salis & acri qualitate in seminis ejectione pruritum conciliet. Ambae arteriae à grandi arteria paulo inferius quam dextra seminalis vena initium ducunt, & dextra cavae caudicem ascendens ad dextram fertur venam, simul cum hac testem accedens: & cum vena anteaquam testem attingat varie perplexa, corpusque efformans multas varices exprimens, suaeque basi elatiori testis sedi insertum, & ramulos intimo testis involuacro offerens, multifariamque per testis substantiam digestum, quae sanguinem hunc benignum, & spiritum ingenita ipsi facultate in semen haud secus emutat, quam jecoris substantia cremorem ab intestinis ei delatum, in sanguinem alterat. Confectum semen à valido vase instar vermis testis posteriori sedi adnato, varieque capreoli ritu implexo excipitur. hoc vas sursum ad magnam peritonaei cavitatem ea via descendens, qua seminalis vena & arteria descendere, nervi cujusdam modo teres efficitur: & deorsum ad pubis os reflexum, posteriorem vesicae sedem accedit, ad quam vas à sinistro teste semen deferens etiam properat, quod dextro vasi unitum, simul cum illo in vesicae cervicis radicem inter glandulosum corpus cervici hic obnatum inseritur. communisque semini ac urinae meatus confurgit, qui deorsum modice ductus, denno sursum ad pubis ossium commissuram foris reflectitur, corporibus

penem efformantibus subnatus. Prodit enim utrinque à pubis osse unum nervum teres, quæ corpus, quod intus impense fungosum ac crasso sanguine plenum cernitur. utrinque simul connatum unitumque penem constituit, ejus substantiæ beneficio, quum is semen in uterum missurus est, erigi augerique aptum: & alias quum nullus suæ proceritatis usus est, flaccidum & gracilem, qui etiam ad commodum veneris usum suo apice glandis modo tumet, ac cute qua tegi & retegi queat decoratur. Mulier uterum sibi vendicat, femini excipiendo foetuique continendo dedicatum: qui inter vesicam & rectum intestinum repositus, vesicaeque instar fundo ac cervice utrisque tendi ac in se concidere apertis format, membranis laxis & carneis aliquot fibris (quorum auxilio uterus voluntarie non nihil agitur) intertextis, ita suis lateribus ad peritonaeum alligatur, ut mesenterium intestina continet. Fundi forma non prorsus rotunda existit, verum antèrius posteriusque depressa: superius obtusa, & duos (utrinque videlicet unum) reclusos ostendens angulos, qui vitulorum fronti cornua producturac assimulantur. Fundo simplex adest sinus, fundi formæ ad amulum respondens, & in orificium desinens: glandis penis modo in uteri cervicis amplitudinem prominens, & naturali tantum vi, non autem mulieris arbitratu sese contrahens & reserans. Fundus simplici propriaque constat tunica, non praegnantibus insigniter crassa, ut utero gredientibus in miram amplitudinem extendi valeat. Huic alia obducitur, à peritonæo initium sumens. Cervix uteri teres est, & in utero non gredientibus alias non distensa haud multo minus ipso fundo ampla, & vesicae cervicis inertionem excipiens, coriaceaque carnis & colliculis alisve ad suum orificium ornata. Quin etiam utero utrinque unus accumbit testis, ad quem vasa eodem prorsus modo atque in viris pertingant. Verum hic id privatim accidit, quod media tantum seminalis venae arteriaeque pars testi offeratur, altera uteri fundum implicante. Vas semen tenue & impense aquosum paucumque à muliebri teste deferens, in obtusum sui lateris uteri inseritur angulum. Venae & item arteriae frequentissima serie, praeter antea dictas; uterum implicantes, ab illis prodeunt vasorum distributionibus, quae post sacri ossis ad infimam lumborum vertebrae nexum perficuntur. Atque haec vasa nutrimento foetui, & ipsius insito calori recreando subserviunt. Foetus autem in utero amplexus tribus involucribus integitur, uno quidem vulgo secundae vocato, quod instar latioris tantum cinguli ipsum ambit, insigniterque crassum & lienis modo nigricans est, quod utero connatum, vasa in uterum pertinentia excipit: quo illa in ipso postmodum collecta, duabus venis & totidem arteriis in umbilicum inferantur, & una tandem vena jecori, duae autem arteriae grandis arteriae propagines per pubis ossium foramina descensuris offerantur. Secundum involucri membrana est, foetum universum amplectens, sarciminisque imagini assimilatam, inter ipsum & tertium involucri foetus urinam colligens, quae peculiari meatu ex vesicae elatiori sede in hanc amplitudinem perfertur, quo minus urina foetus cuti circumfusa, ipsius acrimonia obsit. Tertium involucri tenuissima est membrana, hinc etiam agnita dissectionis proceribus appellata; foetuique proximè obducta, ac deum foetus sudorem inter se & foetus cutem sub flavo quasi luto oblitam asservans. Foetus verò in lucem editus, lac familiare ipsius alimentum è mammillis à nemine edoctus sugit, quae in pectore sedem vendicantes, & papilla ornatae, glanduloso corpore insita vi sanguinem per venas ipsi adductum in lac convertente exstruunt.

Naturae mirae solertia in partu, & utero constituenda.

Foetus in utero, quot rebus luctu interga-

CAPUT VIII.

EXTERNARUM HUMANI CORPORIS SEDIUM PARTIUMVE CITRA
DISSECTIONEM OCCURRENTIUM APPELLATIONES.

ic non prolixior nominum externas hominis sedes locave indicantium enumeratio instituitur, quam commodè imaginum virilis muliebrisque corporis superficiem experimentum marginibus adhiberi potest. Quamquam succinctam eorum descriptionem, ac velut praesentium figurarum indicem duntaxat proponere nihil obstat, quin eadem fere nomina externis corporis sedibus ac ossibus, partibusque externae sedi subditis, accommodentur, quorum praecipua, ab iisque qui rectius

dissecandi rationem aggressi fuerunt instituta, jam prius in orationis contextu, quantum proposita nobis Epitome requirit, recensimus. Solet itaque universa corporis superficies ab illius nominum institutoribus primum in magnas sedes dividi, ac deinde illarum partes rursus variis nomenclaturis donari. Atque ita Aegyptii medici corpus in Caput, Thoracem, Manus, & crura dividebant: Thoracem perinde ac Aristoteles, nominantes, universum corporis truncum, à jugulo ant collo claviculivæ ad inguinæ, & pubem, ant magis ad femorum usque superiora pertinentem: non autem tantum, ut Galenus, nonnullique Anatomicorum primarii, corporis sedem costis septam. Alii facultatum corpus universum dispensantium, animarumque sedibus mentem adhibentes,

Aegyptii, quæ corpus dividunt.

quadrifariam quidem similiter ac Aegyptii corporis superficiem discernunt, verum secus quam illi corporis truncum in duas sedes primum distinguentes, manus & crura unius partis loco prima hac divisione enumerant, illa quae Artus proprie vocatos constituunt, extremorum nomine comprehendentes. Ac in corporis trunco duas praecipuas locant sedes, secundum duas cavitates secantibus inibi obvias: quarum inferior ab elatiori, interventu septi transversi sejuncta, jecur naturalis altricisve animae sedem sanguificationisque officinam, ac insuper hunc subministrantia organa complectitur, partibus quoque generationi famulantibus parata. Superior cavitas cordi irascibilis animae fomiti vitalisque spiritus fonti illique subservientibus organis adscribitur. Caeterum tertia corporis cavitas capiti tribuitur, cerebro potissimum principis animae sedi, animalisque spiritus promptuario la-cratur. Corpore in hunc modum obiter diviso, singularum partium superficies ita rursus distinguuntur, ut capitis totius pars anterior superciliis superposita ac crinibus nuda, lineaeque quasdam proponens, Frons nominetur. Hac superior & versus capitis medium vergens, Sinciput. Utrique ad sincipitis latus, supraque Aures, cni Auditorius meatus inest, consistens, Tempus. Media capitis sedes sinciput versus posteriora superans, Vertex, qui veluti centrum est circuli crinium originem circumscribentis. Post verticem usque ad musculorum qui utrinque in cervicis summo prominentes, in medio foveam ostendunt, ac plerique Tendines dicuntur, elastissimam sedem Occiput spectatur. Prior autem capitis pars à fronte ad mentum usque protensa, Facies. Inferior enim frontis pars, Superciliis veluti eminentibus, pilisque confitis terminis eorundemque medio circumscribitur. His subsunt Oculi, inferius & superius palpebris interiti: quarum sedes ubi invicem connivent & erectis, ordinataque, ut in navibus remos spectamus, serie positus pilis, quos Cilia nuncupamus, ornatur, quodammodo quae cartilagineae sunt, Tarsi habentur. Commissionis hujus termini, Anguli sunt: quorum major nasum, minor tempus spectat. In disjuncturarum palpebrarum medio praeter Carunculam in majori angulo conspicuam, Album candidumve oculorum apparet: in cuius medio duo seorsum circuli, quorum amplior. Iris & Corona est, minor Pupilla. Nasus oculis interjacet, cujus foramina Nares vocantur: quarum externa latera nasi Pinnulis seu Alis, interna vero, Intersepto nasi constituuntur. Sedes ad nasi latera mali in modum prominentiae ac rubentes, Malae & quibuldam Genae vocantur. Sedes inter nasum & malas mediae nonnullis Concavae dicuntur, quo nomine alii totam oculorum sedem à palpebris ad malas metitam vocantur. Faciei pars quam inflammas Bucca est, tota vero ipsius pars à superciliis ad elatiorem usque dentium seriem pertinens, Superior maxilla nominatur, reliqua autem quae in viris Barba decoratur, Inferior. Cujus anterior extremum, Mentum nonnunquam fovea ornatum educit, sub Labri inferioris rubore consistens. Elatioris Labri sedes naso subdita, Mustax censetur. Quod Labris circumscribitur & continetur, Os, quo hiant Lingua, Palatum, Gargareon, Dentes, Gingivae, internaue Fancium sedes occurrit. Quod caput ad clavicalas usque aut thoracem excipit, Collum & Cervix est, & si posterior nomen magis posteriori parti accommodetur, uti & anteriorem quae aspera arteria, & potissimum ipsius caput tangentibus occurrit, Guttur dictam legimus. Humerus veteribus vocabatur brachii ossis cum scapula articulus, unde & partem maxime ad colli radicem thoracisque latera eminentem, Summum humerum dixerunt. Quod ab illo prorsum versus Jugulum foveamve in colli radice obvium vergit, Clavicula est. Quod autem ab ipso ad extremam digitorum aciem protenditur, Manus: cujus prima pars (sub qua cavitas Axilla aut Ala appellata, & musculis quos Tendines permulti illic vocant sepra, consistit) ad proximum usque articulum Cubitae flexum producta, Brachium, & Latinorum quibusdam Humeris dicitur. Posterior flexus illius sedes Gibberus est. Pars ab hoc ad conterminum articulum ducta, Cubitus, & Latinorum quibusdam Brachium & ulna. Ad cubiti extremam summa manus incipit, cujus pars à cubito ad quatuor digitorum radices porrecta, in duas sedes partitur: ac cubito propinquior Brachiale est, alia Postbrachiale, quae à constructionis specie cum pectore etiam Pectus, à quibusdam Palma nuncupatur. Hujus interior sedes cava ac variis monticulis sepra multisque lineis intertexta, Volam efficit. Reliqua summae manus pars, Digni suar, singuli ternis partibus tanquam in acie locatis efformati, & exterius Unguibus ornati. Horum major altisque actione apocissus Pollex est, illi proximus Index, dein Medius seu Impudicus, cui proximus est Medicus & Anularis. Extrema vero sedem occupat Parvus, Aricularisve. Thoracem hic nominamus corporis trunci partem Costis septam, maximamque sedem Laterum efformantem: cujus anterior sedes Pectus est, quam Mamillae, atque in illarum medio Papillae cum obfusco ipsas ambiente circulo occupant. Reliqua anterior trunci sedes Abdomen constituit, cujus regio pectoris ossis cartilagini & costarum cartilaginibus illa humilioribus proxima, perinde Subcartilaginea nuncupatur, ac viscerum cartilaginibus illis complexa. Sic quibus septum transversum praecordia appellatur, sedes in quam id cartilaginibus inseritur, Praecordiorum nomen obrinuit, quamquam rursus alii ita etiam thoracis anteriorem sedem nuncupent. Quod sub infimis costis & illius ossis spina (quae mulieribus multo magis quam viris educitur) ossibus destituitur, tan-

Frons.
Sinciput.
Tempus.
Vertex.

Occiput.
Facies.

Oculi.

Cilia.

Faciei partes.

In ore, quae
construuntur.

Digitorum
nomen & pos-
sunt.

gentibusque cedit. Inania sunt & illa, in quorum veluti medio Umbilicus cernitur, sub quo mox Sumen, cujus infima sedes trunci termino proxima. Aqualiculus nuncupatur. Terminos autem ubi hic Pudenda & naturalia consistunt, Pubes est, & Pecten, ad cuius latera in femorum flexu Ingulna recensentur. Maris pudendi pars circa sectionem conspicua, Penis & Coles vocatur: cujus summitas magis quam reliqua longitudo crassescens, Glandem efformat, in cuius medio meatus urinae feminique communis conspicitur. Huius involucri Præputium est, licet aliis tota penis summitas ita nuncupetur. In involucri reliquaque ad anum cute protuberantem suturae modo lineam vocamus Suturam, & rotam hanc exporrectam extuberantemque ad usque penis partem Tanrum; uti & sedem inter testium involucrium (quod ex cute paratum Scrotum dicitur) & anum conspicuam, Interfemium nuncupamus. Muliebris pudendi rima, quae utri cervicis est orificium, Sinus vocatur, quem Alae & Coles utrinque prominentes, & cuticularis in ipsius summo apparens caro ornat. Recti intestini orificium per sedem prodians, à figura Anulus & ab officio Strictor appellatur. Posterior trunci corporis pars, Dorsum aut Tergum fere nuncupatur, cujus latera in clatiori posteriorique thoracis sede Scapulis constituuntur. Inter ipsas vero medium & dorsi sedes hinc ad infimas usque costas, aut ubi id maxime in flexu protuberat, pertinentes, thoraci adscribitur, ac post septum transversum consistit. Sedes vero hanc ad nates usque sequens, Lumbos complectitur. Sunt autem nates carnae & globosae sedes, ilium osium occupantes dorsum, in quarum medio sacri ossis & coccygis posteriores processus velut exarnes ad anum usque occurrunt. Ubi articulus femoris percipitur, magnusque Rotator extuberat, Coxendix est, aut coxa, quod nomen alii femori adscribunt, ab inguinibus ad Genu pertinenti: cujus posterior sedes & flexus Poples nuncupatur Genu ad proximum usque articulum pedisve initium Tibia subsequitur, quae nonnullis Crus nominatur, & si plures id nomen simul tibie femorique velint esse commune. Anterior tibiae sedes ossa tangentibus occurrit: posterior autem ubi ipsius Venter seu Sura cernitur, carnea. Tubera ad tibiae anum utrinque velut ossa tangentibus obvia, Malleoli neutiquam vero, Talus illis exceptus reconditusque nominantur. Postica pedis pars extra tibiae rectitudinem retrorsum prominens, Calx appellatur. Reliquae vero pedis superficiariae sedes proflus ossium nomenclaturam assument, potissimum autem Tarsi, Pedii seu Pectoris, quod digiti hic etiam unguitibus ornat sequuntur. Quamquam ubi de integro pede sermo instituitur, infima sedes qua calcamus plerumque planta, & vestigium, ipsiusque internum Latus Concavum, superior vero Tarsus nuncupetur.

Pudenda viri quando vocata.

Muliebris pudendi sunt ac nomen.

Tibiae anteriori à posteriori differunt.

CAPUT IX.

DE LUXATIS OSSIBUS IN UNIVERSUM.



unum Luxationes circa ossium legitimas sedes contingant, consequens est, ut de iis generatim post scheleni delineationem verba statim faciamus. Moventur etenim suis sedibus ossa violenta vel extensione, vel impulsionem. Extensio fit ab influxu humoris in articulum, aut aliqua alia materia quae ossa conjuncta deducit: sine tumore, si exigua fluxio sit, velut in coxendicum doloribus: cum tumore verò, si magna. Tunc etenim ossa non solum dehiscunt, sed & suo loco penitus expelluntur in hanc vel illam partem, quo scilicet humor magis propulerit. Utrunque affectum luxata ossa latine vocamus, graece autem priorem *anaglypsion*, posteriorem *epaglypsion* dicunt. Non nunquam autem à forissecus incidentibus vehementius expelluntur, ut in lacta, casu, saltu, & id genus aliis, in quibus saepe etiam nervi, ac vincula rumpuntur, atque interdum ossium supercilia franguntur: unde suo loco ossa omnino excidunt. Non nunquam autem articulos humiditas reddit lubricos: non nunquam verò acetabula, hoc est cotylae, parum profundae sunt, unde sine magna vi excidere possunt. Curantur autem ossa ob humorum influxum deducta vacuatione: vacuatur autem, si exiguum sit quod incidit, digerentibus medicamentis: si verò ingens sit fluxio, primum sanguinis missione, vel purgatione, vel utroque: deinde humoris qui in parte relinquitur, digestionem, ac diffusionem. Cum verò suis sedibus exciderint ossa extendi adversa vincula, ac nervi debent, postea verò reponi, ut uberius suo loco demonstrabimus, in oppositam qua exciderunt partem repellendo. In scrotum descendunt quandoque intestina, quandoque verò omentum, de quibus alibi disputatio sufficiens praeponeatur, ne candidum lectorem hoc loco pluribus offendamus. Erit igitur ex jam praedictis luxatio ossis è propria sede, sive acetabulo, in alienam, atque insolitam sedem prolapsus, quo motus voluntarius impeditur. Quam quidem exactam definitionem omnes chirurgiae optimi professores amplectuntur, ac retinent, quamvis aliqua facile quaestionis causa ex ipsa oriri in mente hominum aliquando posset. Si etenim luxatio ossis è propria sede, seu acetabulo in alienam esse dicatur, id fortassis inconveniens suscitaret, ut totum scilicet corpus, unica particula luxata luxaret. Sagax liquidem, & vigilans satis natura strictam adeo fabricam corporis homani compos-

fuit, ut vel vacuum nullam reperias locum, vel partem à parte disjunctam, femoramque. Idque liquido maximè constat tum ex nobiliorum membrorum propagatis vinculis, tum etiam ex partium robore, quae ab ipsis reguntur, ac nutriuntur. Cor siquidem affectum cerebrum si sentiat, ipsum quoque quamprimum afficitur, atque cum ipso hepar perturbatur, ac laeditur. Ex quibus palàm res est, ut definitio luxationis spuria quodammodo videri, judicarique possit: cum consequens quoque sit, ut osse vel minimo luxato atque in alienam sedem recepto, vel sedem illam vacuum invenerit, vel membrum, quod in eadem antea sede à natura locatum fuerat, luxationis nausfragium passum sit, & per consequentiam aliam membri alicujus sedem occupaverit, & sic semota qualibet in corpore particula, insuinitas quodammodo dimoveri necesse est. Quod autem ita absurdum erit, ut vacuum nullum detur à natura. Nec est quod aliquis hoc loco vice argumenti respondeat, ergo in luxationibus non contingit ossa ex sede propria moveri, quandoquidem si moventur consentaneum esse oportet ut ab uno ad alium locum fiat commotio, atque si id contingat, ubique necessum erit ut vicina aliqua pars eodem quoque tempore expellatur à naturali situ. Contingit imò in omnibus luxationibus partem vicinam aliquo pacto ab altera comprimi, sed non penitus à se divelli: quomobrem afficitur quoque vicina pars, & afficitur corpus totum, alia tamen ratione. Veruntamen quaelibet particula luxata non omnino sedem occupat alterius, sed quia ad vicinas compellitur propterea largo suscepto vocabulo eam optimam esse diximus luxationis definitionem. Differunt praeterea (ut ex praedictis constat) à luxatione luxatio, ea tantum cum Paulo Aegineta ratione ut major minorque dicatur: quando enim in luxatione complicata appareat inflammatio, aut fractura, vel ulcus, vulnus, aut quid simile, propterea proprie à luxatione non differet nisi tantum per magis, ac minus. Quod revera considerasse subtilius debuissent quamplurimi chirurgiae recentiores, ac excellentiores professores, tum Gabriel ille acutissimus Fallopius Mutinensis, tum plerique ejus sectatores, ac Avicennae aliorumque Arabum interpretes quotidiani. Si enim pressius considerassent legitimas luxationum differentias sectatores isti, eorum etiam errorem proculdubio cognovissent: quoniam re vera differentiam non constituunt inflammatio in luxationibus, & caetera, quae jam diximus, sed potius quasdam praeter naturam dispositiones complicatas. Hujusmodi enim symptomata cum seorsum, ac per se subsistere possint, nullius unquam alterius differentiam constituent. Id autem, eos tam doctos decepisse liquido constat, quod summi luxationum generis, rationem, ac notionem non exactè cognoverunt, nec fortasse dialecticis instrumentis hoc loco usi fuerunt. Modo ad luxationum eas differentias accedamus, quas situs partis luxatae constituere solet, de quibus nunquam verba Fallopius fecit, tanquam eas minime existimasset, vel nullo pacto cognovisset. Acutus siquidem est existit, laboribus haud parvus, inventionibus diligentissimus, ac naturae actionum optimus indagator, & tamen sensui tacitè abnegavit hos quatuor, in hac materia motus, in partem scilicet anteriorem, posteriorem, exteriorem, & interiorem moveri quamplurimas corporis particulas, quibus etiam contingunt luxationum quatuor differentiae, & cum ipsis quandoque in superiorem, & inferiorem eveniunt luxationes; ita ut quot esse huic, vel illi membro apparentes motus, totidem fieri ex situ differentias contingat, quaedam scilicet in omnes sex modos, quaedam verò in certos promoventur. Moventur hujusmodi partes, ac luxantur, nempe caput, maxilla inferior, vertebrae, clavicula, brachium utrunque, manus, digiti, coxendices, genua, pedes, & intestina. Ex quibus quaedam in anteriorem partem luxantur, ut maxilla inferior: quaedam in posteriorem, & priorem, ut vertebrae: aliquae in priorem, posteriorem, & ad inferiora, ut humerus, sive brachii caput, quod ad homoplateae sinum demittitur: quaedam in anteriorem, exteriorem, & posteriorem, ut genua: & quaedam in anteriorem, exteriorem, anteriorem, & posteriorem, ut manus, cubitus, & femur. In omnes deinde partes capitis processus luxantur, & clavicula aut nunquam aut rarè movetur à propria sede ab omnibus partibus, quemadmodum vix in sanitate moveri eam contingat. Modo ad luxationum quoque causas universales accedentes, suspensum cum particularem sermonem detinebimus, qui cuique parti luxationem ampliorem ostendet, & cum ipso integram curationem in medium adderet. Luxationum igitur causas duobus rationibus reperimus: cum externae tantum sint, atque internae. Quae autem internae dicuntur ab intrinseco aliquo mucoso humore pituitoque originem trahunt, qui quidem in articulis accervatur, ligamenta humidiora reddens, ac madesaciens, laxansque, ac partem praedictam debilitans (ut sic dixerim) propter fluxum vehementem, ac copiosum, non omnino sua sede os ipsum protrudit, quemadmodum perversè quidam arbitrati alias fuerunt, nam tunc fractura succederet articulationi, sed magna ex parte, atque ita, ut actiones, & motus praesertim, laedantur, dolore sequatur. Hujusmodi autem causa ubique quodammodo reperiri poterit, at magis in partibus fluxibus praedicti humoris pituitosi obnoxiiis, atque illae quidem aegritudines aliquando sunt, quas vulgus catarros vocare in usu habet, nulla facta vel distinctione causarum, ac symptomatum affectorum locorum. Causae verò, quas externas vocamus, facile inveniri possunt, habent enim praecedentem fatis cognitam indicationem, vel casus enim aliquis praecessit, vel percussio, & violenta, atque

Quo pacto
differat à
luxatione
luxatio.

incongrua membri alicujus extensio, aut distortio, seu perversio. Percussio autem, ac casus, simili quoque praediximus modo, membra omnia, quae luxationibus diximus esse subiecta, distortione, extendere, ac pervertere quoque possunt. Atque haec in universum luxatarum partium erunt causae, de quibus abundè jam satis hoc loco locuti sumus. Ad signorum igitur nostra sese convertat cantilena universalem inquisitionem, quae quidem quam utilis curationibus sit futura, ex sequentibus abundè constabit. Signa itaque luxationum duplicem quoque divisionem à pristinis chirurgiae professoribus sortita fuerunt, quodammodo causarum ordinem subsequentia: quaedam siquidem omnium communia nuncupantur; quaedam membri cujusque propria. Propria autem quaelibet particula secum manifesta defert, ac propterea de ipsis non agemus hoc tempore, cum de universalibus hoc usque nostra dicatur tractatio, non autem de particularibus. Quae verò signa communia duntaxat referuntur, triplicem habent indicationem, vel enim à substantialiter inhaerentibus signa suscipimus, hoc est, ab iis, quae secundum essentiali rationem insunt: ut à mala partis compositione; vel ab iis, quae ex necessitate consequuntur: vel ab actione laesa. In substantialiter autem inhaerentibus, tumor oritur praeter naturam, in ea parte, in qua os, non praerumpit (ut sine ratione, ac ordine satis consulo voluit eo loco Joan. Tagautius lib. v. institut. chir.) sed potius luxatum est, & cavit, sive sinus insolita ea, à qua expellitur manifeste apparet. In quibus verò ex necessitate consequuntur signa luxationum, dolor ex ipsa luxatione contrahitur, sicuti iis, qui ab actione laesa apparentibus signis, quibus scilicet motus consequitur difficilis, & persaepe nullus. Et haec erunt in universum luxatarum particularum signa, quae hoc loco pertrahenda visa fuerunt. Sequitur post causas, ac signa, ut de judiciis jam agamus, quae quidem sicut multa numero sunt, atque demonstrantur, sic etiam magnum praerferunt in curatione auxilium, & cum plurimū iste numerus excedat ne aequivoca interdum absque distinctione permittamus, opus aureum esse duximus dum omnia segregatim adducere excogitabimus, suscepto tandem ab Hippocrate, Celso, ac reliquis optimo auxilio, atque distinctione deducta ab iis luxatis ossibus, quorum causas principio recitavimus, ab humore nempe pituitoso contractas. Duobus igitur aphorismis coxendicum luxationes lib. 6. aphor. 59. & 60. declarasse his verbis Hipp. est visus, videlicet. Quibuscunque à longo coxendicum dolore molestatis cavitae sua excidit (ut vertit interpres) coxa, & rursus recidit: iis mures superveniunt. Cujus aphorismi ejusmodi commentum tradidit postea Galenus. Saepè in articulis humor pituitosus accrevatur, quem murem appellat: à quo madefacta articulationis ligamenta laxiora redduntur: atque ideo facile à cavitae articulus excidit, & rursus facile recidit: quae nunc ait accidere iis, qui ita morbo laborant coxendicum. Quando autem coxam ait excidere, articulum coxae debemus intelligere: quomodo etiam in libro de articulis dicebat: Humeri autem articulum uno modo novi lubricare, ac si dixisset, articulum secundum humerum. Deinde subsequitur Hipp. Quibuscumque à coxendicum dolore molestatis diuturno excidit coxa, iis crur tabescit, & claudicat, si non orantur. Quibus subdit Gal. Hunc aphorismum non debemus à superiore sejungere, sed ipsum conjungentes, ita unum accipere sermonem. Vult enim dicere, quòd à coxendicum morbo molestatis, quibus propter mucoris multitudinem articulus excidit, & rursus recidit; necessarium est processu temporis os contabescere, nisi prius utendo humorem mucosum exsiccemus: quod in libro de articulis consulit fieri in brachio jugiter excidente, nam & nunc eadem est sermonis vis, cum ipse suadeat aduri coxam, ut in libro de articulis docebat: ut & id quod mucosum, absumatur, & ut laxitas cutis, ad quam articulus lubricabat, magis ex adustione contracta ardet, & prohibeat migrare. Quod si ob multitudinem mucoris extra suum locum diu coxa steterit (est quidem jam hoc cruris claudicatio) necessario per atrophiam contabescet, ut etiam aliis solet accidere privatis motibus, qui illis sunt secundum naturam. Haec Hippocrates, haec etiam Galenus in judiciis luxationum praedictarum nos docuerunt, quae vice prognostici hoc loco nobis sufficiunt. Modo ad Cornelii Celsi verba consideranda accedamus, neque id ipsum facientes ut quae Tagautio olim commilitoni nostro in schola Montispeffulana inseruierunt, eadem & nobis inservire videantur, sed potius ut virum tantum in re chirurgica ejusmodi Celsus videtur, sublequarum. Is autem lib. 8. cap. de ossibus luxatis, posteaquam modos duos luxationum demonstravit, quaedam quoque eodem loco inseruisse est visus, quae profectò prognostici rationem facile obtinent, sicuti etiam quaedam modo eodem cap. 13. ejusdem libri complicit, quae facere ad exactam judicationem ipsemet confessus est. Quae igitur verba primo nobis recensenda veniunt ea sunt, cum inquit. Multum autem eo confert, & corporis & nervorum habitus. Nam si corpus tenue, si humidum est, si nervi infirmi, expeditius os reponitur. Sed & primo facilius excidit, & postea minus fideliter continetur. Quae contraria his sunt, melius continent. Sed id quod expulsum est, difficulter admittunt. Deinde inquit capite jam citato de capite luxato. Hi processus interdum in posteriorem partem excident, quo fit ut nervus sub occipitio extendatur, mentum pectori adglutinetur, neque bibere is, neque loqui possit, interdum sine voluntate semen emittit. Quibus celerimè mors supervenit. Ponendum autem hoc esse credidi, non quo curatio ejus rei ulla

ulla sit, sed ut res iudiciis cognosceretur, & non putarent sibi medium defuisse, si qui-
 sic aliquem perdidissent. Haec Celsus, sed Galenum modo audiamus lib. 4. de loc. aff.
 cap. 3. sic dicentem ex Lacuna. Porro nbi afficiuntur priores vertebrae spinac, licet ra-
 rō evenire, tamen interdum angina potest, idque in pueris magis, quam in adultis. Prae-
 terea subdit. Per angulosas tamen luxationes spinac, subiectas omnes partes laedi neces-
 se est. Paulatim verō facta luxatione, atque in orbem magis nihil notatu dignum patiun-
 tur particulae, quae commotae vertebrae subijciuntur. Sed in obliquum luxatio, laedit
 omnino eas partes, ad quas nervi ex luxatis vertebis procedentes, perveniunt: idque
 magis in cervice, in thorace minus, sed multo minus in lumbis accidere solet. Atque
 haec ex Galeni autoritate hoc loco dicta sufficiant. Quibuscumque igitur luxatis parti-
 bus vulnus, aut dolor, vel inflammatio ingens accesserit, periculum haud leve osten-
 dunt, atque propterea curato difficiles hae quoque sunt luxationes. Ubi praeterea diutius
 pars luxata remansit, atque vetustate jam callo obduerit, tunc iudicium maximam
 praeferebat difficultatem, tum tempus aegroti oblongum maxime constituere debet chirur-
 gus ne interim brevissima aliqua spe deceptus, chirurgus parvum nomen haberet. Atque
 quae propterea statim, si liceat, reponi pars luxata debet. Praecavendum quoque
 perpetuo est, ut exacte quo possis articulum quam firmiter reponas, quandoquidem id
 semper accidit ut excidere omnes articuli non possunt, sic non omnes reponuntur. Evi-
 dens verō iudicium partis luxatae in suam naturalem fedem deductae id esse scias, cum
 veluti strepitus aliquis auditus est, dum nativum acetabulum legitime occupabat. Atque
 haec de luxatis ossibus in universum hoc loco nobis dicta sufficiant: ea enim, quae or-
 dinae de curandi ratione generaliter in omnibus luxationibus dici debuissent, facilius ac
 utilius in unaquaque particulari declarabuntur.

CAPIT X.

DE RATIONE CURANDI MAXILLAM LUXATAM.

*Crocodylus
 non movet su-
 perioris ma-
 xillam.*



Maxillas duas reperi in hominis formatione jam diximus, quatum su-
 perior cum non in homine solum, sed & in omoibus animalibus, prae-
 terquam in crocodilo immobilis existat, propterea luxationibus obno-
 xia nunquam esse potest: inferior verō haud difficulter movetur, &
 per consequens luxatione periclitatur. Quo autem pacto id ipsum con-
 tingat, ex praedictis jam sciri potest, quemadmodum qua causa, ac
 quibus signis id perspicui possit, nec propterea aliud quicquam hoc lo-
 co dicendum erit, nisi ejusmodi curationem exactam absolvere. Quan-

quam communis quaedam methodus, ac curandi indicatio omnium sit luxationum, ut
 propria, ac naturalis subinde sedes parti luxatae restituatur. Dum igitur maxilla è loco
 semota fuerit, ac in anteriorem partem luxum ejusmodi videamus, hoc nobis incommo-
 dum addit, ut dentes invicem superiores cum inferioribus filo, & aequalitate minime
 respondere sint apti, osque ipsum coactè apertum quousque permanet, dum propria sedes
 semotis vinculis restituatur: loquela itidem non percipi potest. Unde non injuria cum
 Galeno nna dicamus istud facile evenire dementibus tantum posse. In curatione praedi-
 ctæ partis luxatae hoc primum animadvertendum erit, quod capita extrema, cum supe-
 riori maxilla connexa, firmissima admodum sunt, ex quibus nervosi tendones, validis
 annexi musculis exoriuntur, ac propterea nunquam luxari contingit, nisi quam maxime
 os apertum violenter fuerit, sive oscitando, aut aliquid magnum ore excipiendo. Atta-
 men utcumque id contingat, statim si liceat reponenda est pars illa luxata, ne interim do-
 lor immensus artificium aliquo modo impediatur, vel inflammatio, aut quid simile. Re-
 ponere autem hac ratione maxillam debemus: primo ut sedeat aeger in sella admodum
 muliebri, hoc est satis humili, & infima, cui ab utroque brachio ligna adaptata sint,
 quibus scilicet aegrotans ejus brachia commodè sustinere valeat. Fasciis praeterea & bra-
 chia, collum, ac univrsum corpus constringantur, ut motus penitus removeatur, idque
 consilio fiat, ne dum maxillam artifex diligens reponere studeat, ob molliem praedicti
 aegrotantis, luxatio iterum contingat, ut facile in junioribus, adolescentulis, pueris ac
 effoeminatis hominibus, ac mulieribus evenire possit. Quapropter obligatis, restrictis-
 que omnibus membris, ex adversa parte luxationis tam diu maxillae capita, quae & pro-
 cessus vocamus, ambabus manibus circa aures constringas, ac perbellè versus aliam, quam
 dixi partem luxatam reducas, ut dentium ordo restitutus commodè videatur. Claude in-
 terim quamprimum os patientis (ut hoc utar sermone) partemque repositam roborare,
 atque firmare debes: idque optime satis fieri continget si rosaceo perlinaur, ac praeterea
 pannus aliquis lineus, gracilis, vetus, ac lenis rhodino delibutus, particulae applicetur:
 ut satis argutè nos docuit Leonardus Fuchsius lib. viii. de meden. morb. cap. ii. quo
 loco dum agit de luxatis ossibus in universum, integram tum historiam, tum verborum
 seriem

*Maxilla lu-
 xata, quom-
 do reponenda.*

seriem ex Tagatio suscepit, furtumque manifestum abscondere arbitratu dnm idem per eadem verba descripsit: Sed quoniam exactè interque rem pertractavit, propterea culpa uterque vacat. Debemus igitur & maxillam luxatam, & reliquas corporis articulationes, leniter & sine aliquo dolore, quatenus fieri liceat loco proprio penitus reducere, & cum diversis luxatis particulis alia, atque alia extendendi ratio habenda est, idcirco exemplum particularium praeposuisse, sit erit. Applicato itaque rosaceo, pannis (ut diximus) lenis, ac reliquis jam dictis remediis loco adhibitis, stupae, ac panni multiplices, ovorum candido perfusi superaccommodentur, ac fasciis versis caput tendentibus obligetur locus affectus. Deligatio autem fieri debet nullo pacto ut quidam voluerunt, strictissimis nempe, ac vehementissimis stricturis, quoniam inflammationis periculo non vacanti quantum autem negotium phlegmon adductum facessat, iudicet illi, apud quos haec ratio in usu habetur. Facta igitur praedicta tali colligatione, caveat aeger ne ex eodem met latere dormiat, neque loquatur, vel alio modo os ipsum, vel maxillam movere studeat, idque quamdiu ligamenta non resolvantur, hoc est post septimum, octavum aut decimum diem, si nullum symptoma (ut ille inquit) pravam accesserit. Cibus praeterea, ac universa victus ratio tenuis admodum sit, & in sorbitionis formam omnia reducantur; venaque, nisi aliud impediatur, cephalica ex adverso secanda est; & venter purgante aliquo medicamento subducatur, alicujus tamen periti medici habito praescripto. Quod si contingat ut ab utraque parte fuerit in maxilla luxatio (quod raro tamen evenit) statim, si liceat in propriam sedem reducenda est, ne interim febris aegrum aggrediatur, ac prava itidem symptomata, dolor capitis ac ejusmodi, quoniam si haec accidentia suscitarent, aegrotans procul dubio post decimum diem non viveret. Atque haec dicta jam satis sint de maxillae luxationis integra curatione.

Osibus luxatis, quae operanda.

CAPUT XI.

DE SPINAE LUXATAE CURATIONE.



orsum medullae dorsali iter potissimum parare, ex praecedentibus abundè constat, ac corporis veluti carinam in collum cervicemve, thoracem, lumbos, os sacrum, & coccygem, seu cuculum os dividi, trigintaquatuor ossibus (quas vertebrae vocamus latine, ac *σπονδυλοι* graece) efformatum. Multiplices usus habet pars isthaec, ac motus diversos, unde meritò etiam varias luxationis species, diversas intentiones curationis, atque diligentiori requirit contemplationem. Quamobrem non injuria omnes in confesso habent vertebrae luxationem

mortem momentaneam aliquando adferre; idque non solum ob partis in ipsarum cavitate contentae nobilitatem, sed etiam propter artificis ineptiam, indistinctè dum operatur. Luxantur spinae vertebrae & in priorem duntaxat partem, in posteriorem supra septum transversum, & infra, ac nonnunquam etiam ex toto dilabuntur. Porro vertebrae, sive articulus capitis addè magni est momenti, animalibus, ut omnium solus, non dico luxationem magnam, sed ne deflexionem quidem vel temporis momento ferre queat. Repente siquidem respiratione ac voce, motuque simul & sensu totum privatur animal ipsa nimirum nervorum radice affecta. Cum verò ex toto loco mutantur, nulla etiam restitutionis spes relinquitur, praecipitemque mortem inferunt, atque facile id percipere possumus, tum per continuum excrementorum involuntarium descensum, tum etiam per extremae partium depravatam & morum, & sensum, nempe brachiorum; manuum; pedum, & aliarum extremitatum, & tandem intra triduum homo moritur. Undè est illud à Celsò lib. vii. cap. de spina luxata optimè adnotatum, nempe: Id enim non potest fieri, nisi & medulla, quae per medium, & duabus membranulis, quae per duos à lateribus processus feruntur, & nervis qui continent, ruptis. Excident autem & in posteriorem partem, & in priorem, & supra septum transversum, & infra: Si in utramque partem exciderint, à posteriore parte vel tumor, vel sinus oritur. Si super septum id incidit, manus resolvuntur, vomitus aut distentio nervorum insequitur, spiritus difficulter movetur, dolor urget, & aures obtusae sunt. Si sub septo, femora resolvuntur, urina supprimitur, interdum etiam semen sine voluptate prorumpit. Ex ejusmodi casibus, ut tardius quam ex capitis, sic tamen intra triduum homo moritur. Haec Celsus. Quapropter animadvertendum perpetuo erit, nunquid supra septum antedictum luxatio contracta fuerit, vel infra, & si supra nulla eger vel doctrina, vel praxi, cum repente mors ipsa curationem absolvat. Quae autem vertebrae curationem admittunt, ex Hippocratis doctrina hominem prorum super laram tabulam collocandum esse requirunt, idque praecipue dum in anteriorem partem vertebra prolapsa fuerit, ac gibbum hominem quodammodo fecerit; extendendumque hominem esse ipsemet nos monuit praedictus senex, tum calce aliquem super ipsum debere consistere, & diligenter intus luxatam sive prolapsam

Vertebrae luxatae si curantur admittunt quoddammodo curationem.

quam diximus partem, impellere. Quo statim contracto, modo jam praecitato in maxillae luxatae curatione, firmanda, ac roboranda est sedes, oleo rosaceo, pannis lineis; ac totus praedictus ordo hoc quoque loco observandus est. Iis tandem ritè apparatis, membrum in figura ei maxime naturali, atque à dolore alienissima, ad quietem reponendum est. nec propterea opus esse existimo, ut cuidam Brunus, visum est; tabulae supra longum dorsum applicatione, quandoquidem vel nihil prodest, vel occultè ac parum; manifestumque periculum imminere demonstrat tum ratio, tum praecipua experientia. Quod quidem hoc loco tantum dixisse sufficiat, sicuti etiam nullo pacto plumbeam laminam apponendam esse opinor; quam idemmet Brunus maxime excellere est arbitratus. Imo, ut lamina plumbi partem refrigerare idonea est, sic contra (nisi recentissima admodum luxatio reposita fuerit) calidis modicè rebus suffulciendus locus erit, modo calefacta aqua, modo altheae, ac malvae decocto, in quibus vis aliqua caliditatis existit. Unde merito id duplici dumtaxat ratione agendum iudico, dolorem scilicet, ut demulceamus, & quod in luxata sede contractum fuerit, digeramus. Dolor autem in vertebri luxatis necessario contingere debet, ob nervorum varias compages, tendinum quorundam musculorum, ac medullae spinalis nobilitatem. Quod si dolor meritò intervenierit, & humorum etiam à vicinis partibus conceptorum fluxus iudicandus erit. Dum itaque partem hanc, modo quo diximus foreris, ac praecipuè legitimo tempore, mox emplastrum ex Tagantio adhibere fas est, ex farina videlicet volatili, pulvere rubro communiter appellato, & albo ovi in uuum corpus redactis. Quod quidem sexcentis in locis ad praedictum usum Vigonius Joannes comprobavit in ejus Chirurgicis praeceptis, & ante ipsum Razes ille Arabes celeberrimus. Quamobrem si vertebriarum aliqua portio luxata fuerit nisi recentem medicus inveniat, calidis potius moderatis rebus, ut diximus muniendus est locus, nec ullo pacto adhibendum est plumbi folium ad frigiditatem aliquam contrahendam. At si tamen ea uti conveniat in recenti admodum luxatione intelligere debemus, autore principe Avicenna. calfacientes enim, atque humectantes partes relaxare facile possumus, ac potius dissolutas reddere: unde imbecilliores fiunt, & ad fluxum suscipiendum proniores. Praeterea & inflammationi opportunae efficiuntur, & luxati sinus humiditate superflua oppletur, ex quo subsequi necesse est, ut articulus in nativo suo acetabulo diu persistere non possit. sed lubricus, ac subterfugiens delabatur. Prohibet quoque Avicennas calidos impente pannos membro recepter luxato admoventi, ne fluxionem etiam evocent, & inflammationem eo loci excitent. Quin potius eos cerato refrigeratorio, aut vino aliquo austero imbutos adhiberi jubet, quo forsan adductus Brunus exemplo plumbeam laminam plurimum comprobavit.

CAPUT XII.

DE HUMERI LUXATI CURATIONE.

Humero magis quam alia membra luxationem incurrunt.



umerus omnium maxime articulorum luxationi obnoxius existit. modoque in alam excidit, modo in partem priorem, ac posteriorem, in posteriorem partem labitur nunquam, ob omoplateae, seu scapulae situm quod prohibere natura voluit. Luxatio autem in alam frequenter in iis evenit, qui non multa carne praediti sunt, in superiorem verò ferè nunquam promovetur, ut quod ab utroque scapularum processu, & eo scilicet qui anchorae similis est impediatur. Si in alam praeterea demissus fuerit, & victus cubitus recedit ab ejusmodi latere, concavitateque tunc evidentem satis in scapularum capite percipimus: rursus juxta ejusdem partis autem cum humero porrigi non potest, longiusque (ut Celsus abundè refert) altero id brachium est. Igitur distinguere quamprimum nos cogimur, an scilicet humeri luxatio in homine jam maturo, aut in puerili admodum aetate sit, in qua re maximas curatio haec partes habere comprehenditur. Si enim vastius, ac maturum corpus compertum habeamus, tunc nervi robustiores erunt, sed si puerile adhuc est corpus, vel molle, certè & imbecillibus nervis insecutum est, & varias idcirco curandi suscipimus indicationes, varianturque etiam instrumenta. Satis enim in puerili, vel molle humero luxato esse dicimus, cum in sedili collocare, & ex duobus ministris alteri imperare, ut lati scapularum ossis caput leniter reducat, alteri ut brachium extendat: ipsum posteriore parte resistentem humerum sub ala ejus cogere, simulque & latum os, & altera manu brachium ejus ad latus impellere. At si corpus vastum fuerit, non ita facilis erit rectificatio tum ob nervorum robur, tum partium singularum fortitudinem, sed spatula quaedam lignea necessaria est, si Celfo credimus; & quae crassitudinem digitorum duorum habeat, & longitudine ab ala ad os perveniat. In qua summa (ut idem autor nos docet) capitulum est rotundum, & leniter cavum, & recipere particulam aliquam ex capite humeri possit. Bina in ea foramina tribus locis sunt inter se spatio distantibus, in quae ea lora mollia conjiciuntur. Eaque spatula fascia involuta, quo minus tactu laedat, ad alam à brachio dirigatur,

gitor, &c ut caput ejus summæ alae subiciatur. Deinceps lorî suis ad brachium deligatur, uno loco paulum infra humeri caput, altero paulum supra cubitum, tertio supramanum. Cui rei prorsus intervalla tunc aptata sunt foraminum. Sic brachium deligatum super scalae gallinae gradum trajicitur, ita altè, ut consistere homo ipse non possit, simulque in alteram partem corpus demittitur, in alteram brachium intenditur. Eoque fit ut ligni capite caput humeri impulsim, in suam sedem, modo cum sono, modo sine hoc compellatur. Quidam practera ex recentioribus chirurgiae sectatoribus, vel Celsi auctoritati non omnino se confidere ostendunt, vel potius spatulae negotium subterfugiant, atque aliam rationem hoc loco reperiunt: brachium nempe luxatum sursum levare jubent, idque non aeger experitur solum, sed & adstantium quidam. Elevatoque interim humero manus pugillum audacter supponunt, articulumque fortiter elevant, donec legitima ei sedes restituta sit. Debet autem tunc adstans ille praedictus luxati brachii manum extollere, eamque penitus extendere, ac tandiu declinare, sursumque, ac deorsum leviter agitare, ut locum convenientem affecta jam sedes requirat: atque hoc modo luxatum humerum reponere profitentur. Quod quidem non in luxatis diutinis particulis locum habere crediderim, sed potius in recentioribus: quandoquidem sanctum jam sit ut aqua calefacta suffumigetur membrum, quod diu prolapsim sine auxilio remansit, atque interim herbas quasdam aquae decoquendas impouendas jubemus, quae mollificandi vim possideant, cujusmodi malvae folia, violarum, radicesque meliloti, althaeae, & hujusmodi esse dicimus. Aliqui deinde hominem robustum comperiant, qui altitudine multum aegrotum superet, & sub humero jam luxato praestituunt scapulam imponere, ac violenter onus sustollere praecipiant, & per pedes alterum artrahere jubent, postea leniter deponere donec reintegrata pars optime videatur. Multas alias esse adhuc rationes scire facile est uno Hippocrate lecto, sed non alia magis usu comprobata est, quam ea, quam Celsus descripsit jam praecitato loco. Sed si in priorem partem luxatio humeri contingat, supinus homo collocandus erit, habenaque, aut fascia media ala circumdanda existit, capitae ejus post caput hominis ministro tradenda, brachium alteri: praecipiendumque ut ille fasciam, hic brachium extendat. Deinde caput quidem hominis repellere sinistra debemus, dextra verò cubitum cum humero attollere, atque os in suam sedem compellere, faciliusque id in hoc casu, quam in priore jam dicto revertitur. Reposito optime humero lana alae subicienda est. Si in interiore parte os fuit, ut ei imponatur, si in priore parte, ut tamen commodius deligetur. Tum fascia sub ala primum devoluta, caput ejus comprehendere debet, deinde profectus ad alteram alam, ab eaque ad scapulas, rursusque ad ejsdem humeri caput tendere. Dum autem lana alae subicitur, emplastrum quoque, quod pulverem melinum, ovi album, ac olibanum recipit applicare oportet, nec ante dictum septimum, si accideus nullum pravam acceperit, brachium resolvere debemus, aut aliis adhibitis medicamentis curare, sed ita tenere. Quae quidem ratio, ne toties eadem repetamus, universaliter luxatis membris commodè inservire poterit, sicut etiam quamplurima, quae ante diximus communia esse possunt. Caeterum luxato, ita ut dictum est, humero in suam sedem reducto, firmatoque, & ad quietem convenienti figura reposito, ipsum a dolore, & inflammatione vindicandum erit. Quod si consequi studuerimus, humorum in partem laborantem influxum modis omnibus prohibebimus. Si enim fluxione tentetur, & dolorem statim perferentescet, & phlegmonem experietur. Quae duo quidem incommoda, ne dum in humero luxato, sed in luxatis omnibus membris, maximopere vitanda sunt. Atque haec tuto evitabimus si quae in maxillae curatione, tum de victu instituendo ab initio tenui, tum de venae sectione, tum etiam de pharmaco propinando praeposimus observabuntur.

CAPUT XIII.

DE CUBITI LUXATI CURATIONE.



Brachii os, seu humerum scapulae articulari jam dictum est, & hujus inferiori ledi sinibus variis, & tuberibus exornatae, duo rursus inibi ossa junguntur, radius nimirum, & ulna, quae totius membri nomine etiam cubitus appellatur. Quare ordine quodam non deserto de cubiti luxati curatione post restitutum jam humerum verba facere modo fas erit. In cubito autem coire tria ossa, humeri, & radii, & cubiti ipsius, ex omnibus auctorum monumentis in confesso jam habetur. Partis ejusmodi lxxationes variae comperimur, tum in partem interiorem, tum anteriorem, ac posteriorem; atque propterea ejus luxatio gravis admodum reputatur, nec facile reduci aliquando potest. Si in anteriorem, anterioremve cubitus porrectus est, sed paulum in eam partem a qua os recessit recurvatum, quicquid incidit, reponendi ratio una est: sed si in anteriorem extensum brachium reperies, neque

Cubiti luxationes variae, & curarum differentiae.

ex se recurvari posse: si vero in posteriorem, curvum brachium existit, neque extenditur, breviusque altero sit. Ergo si in anteriorem partem cubitus prolapsus est, extendi per duas manus, interdum etiam fasciis satius est; deinde rotundum aliquid à lacerti parte ponendum est, & super id repente cubitus ad humerum impellendus est. Alio etiam nitimur aliquando ordine in luxari cubiti repositione, videlicet ut minister unus spatulam firmissimam observet, ac brachium alter detineat, extendatque, ac postis interim manibus circa cubitum, cum pollice utriusque manus luxata pars reponitur. At in aliis casibus commodissimum est eadem ratione brachium extendere, quae luxato cubito superposita est, & tum ossa reponere. Observet aeger per quamplurimos dies brachium collo suspensum, nec quicquam moveat vel manum extremam, vel digitos perstringat, donec sanitas restitutus iudicetur: atque interim perveniente, post sanitatem contractam, ardore aliquo, aut gravedine partis, circa dearticulationem humectatio procuranda est, sive in balneis arte confectis, sive potius adipe hircino, vel buryro temperato calefacto. Caeterum diligentia magna in brachii cubito luxato perpetuo adhibenda est, si antequam voceris dolore pars illa infestetur, aut phlegmone depressa sit, non prius cam in locum suum à quo excidit restituere tentabis, quam dolor finitus fuerit, ac phlegmone conquieverit. Idque maxime cavendum est non in cubiti luxari tantum restitutione, verum enimvero in quacunque corporis luxata parte ne interim convulsio, vel nervorum distentio, aut aliud pravam id genus symptomata suscietur. Quod concepit verbis Celsus ex Hippocratis sententia declarasse est visus, sic inquit. Quicquid autem loco suo motum est, ante inflammationem reponendum est. Si illa jam occupavit, tum conquiescat, laessendum non est: ubi finita est, tentandum est in his membris, quae id patiuntur. Multum autem eo confert, & corporis & nervorum habitus. Nam si corpus tenue, si humidum est, si nervi infirmi, expeditius os reponitur. Sed & primo facilius excidit, & postea minus fideliter continetur. Quae contraria his sunt, melius continent: sed id quod expulsum est, difficulter admittunt. Oportet autem ipsam inflammationem levare, super succida lana ex aceto imposita. Haec Celsus. Quamvis locum hunc viciniorum corruptum esse affirmet Tagautius, & post ipsum Fuchsius quoque, atque ita restituendum esse existimant. Oportet autem inflammationem ipsam atque dolorem levare succida lana ex hydrolaeco, id est, aqua & oleo moderate calido, atque momento superimposita. Cavendum insuper est ne longo temporis curriculo à luxati cubiti visitatione ulcus aliquod intercludatur, neve inter luxandum vulnus quoque contractum fuerit: idque magis in cubito animadvertendum esse opinor, genu ac superioribus articulis, quam in aliis luxatis membris. Idcirco nisi multa diligentia, ac etiam prudentia repositorum hae partes fuerint, ingens periculum suscitatur, ac mortem quandoque hoc modo luxati articuli cum vulnere immaturam asserunt. Facile enim inflammantur & nervi adjacentes, & muscoli ex distensione, atque doloribus, convulsiones, acutae febres propterea suboriuntur: quod his verbis Galenus breviter animadvertit, lib. 3. meth. med. nempe. Similiter ubi luxatio cum ulcere in aliquo majorum articularum incidit, ulcus sanamus, luxationem autem insanatam relinquimus. Nam si hanc quoque sanare conemur, convulsiones haud dubie sequuntur. Quod 17. lib. de usu part. confirmasse idem autor est visus, dum inquit. Nam qui affectus insunt cruribus incurabiles (ut luxationes, quae cum ulcere incidunt, aut perversiones coxendicum) insanabilem in futurum tempus significant ambulationis noxam. Nec idcirco male Celsus etiam in cubiti luxati curatione admonuit, sic scribens. Celerius tantum & saepius id resolvendum est, multoque magis aqua calida fovendum, diutius ex oleo & nitro ac sale perfricandum. In cubito enim celerius, quam in ullo alio articulo, sive extra remanet, sive intrus revertit, callus circumdatur, isque si per quietem increvit, flexus illius postea prohibet. Quare dum tot autoritaribus periculum maximum comprobamus, eodemmet argumento diligentiam esse adhibendam, ac celeritatem in cubiti repositione consulimus, ut praedicta omnia commode, ac tuto prohibeamur.

CAPUT XIV.

DE MANUS LUXATAE CURATIONE.



clut organum quoddam ante organa manum esse stabilivit Aristoteles, cuius dignitatis exemplo vigilantes nos esse oportet in manuum continua praeservatione, ut dum ipsae exacte manus suum corpori nostro praestant, organum organorum apud nos integrum habeamus. Idcirco praeter ceteras, quae ipsis succedunt lacerationes, ac diversas aegritudines, ea hoc loco perscrutanda nobis accedit, quae singulis horis, ac momentis, parvae occasione accidere potest, nempe ejusmodi luxatio. Ex earum etenim partium manum esse constat numero, quae in omnes quatuor partes prolabantur, cuiusmodi cubitus, & semur existunt, hoc est in

Memus, quomodo Aristoteles vocat.

interiorem, anteriorem, & posteriorem, & quandoque etiam in superiorem, ac inferiorem, quod omnes chirurgiae professores tacuisse visi sunt, vel penitus ignorantes, vel cum praecedentibus aliis quatuor confudentes. Aliud tamen significare utriqueque constat anterior motus, aliud posterior, aliud interior, aliud exterior, atque aliud etiam superior, aliudque inferior, quamquam curationis absolutam methodum in hac parte hoc minime impedire valeat, cum eadem omnino existat, nec reponi difficillime manus luxata poterit utcumque luxatio contingat, dummodo cum fractura non evenierit. Tunc etenim ex diversorum affectuum complicatione, maior difficultas suscitatur, nec periculo usque adeo pars ipsa vacat. Tempore autem curatio fracturae praecedere semper debet, luxatione demum loco secundo relicta. Quod si aliquando fieri nequaquam possit, atque luxatio commode praecedat, diligentissime id praestandum esse iudico, dum acutus, & vigilans chirurgus id tuto distinguere valeat. Veruntamen ad luxationem redeuntis, si manus in posteriorem partem ceciderit, ex digitorum stupido motu id facile comprehendere poterimus, quoniam portigi minime possunt: si in priorem non inclinantur: si in alios subsequentes latus, manus in contrarium, hoc est, aut pollicem, aut minimum digitum convertitur. Caeterum quod tuto reponi posse demonstravit senex Hippocrates libro de fracturum, luxatorumve ossium curatione, manus una est, praeter digitos, & plantas etiam; atque reliquas omnes corporis partes, quae quidem luxationi obnoxiae sunt difficultatem aliquam, tum & periculum adferre idem autor confirmavit. Per se tamen reponi cum non possint, aliquo iccirco egent auxilio, atque aliqua diligentia, praecipue si dolor (ut milies diximus) vel inflammatio supervenerit. Tunc siquidem sancitum jam abunde fuit ut donec ambo persolvantur, nos quoque supersedeamus. Ubi verò haec symptomata minime contingant, aut aliud quid simile nullo negotio obstat ad loci coactionem deveniendum quamprimum esse opinor. Duram primum habeamus tabulam ligneam aliquam, vel quodvis aliud durum, (ut Albucahi, ac Celsi placuit) atque commodum, ubi manus luxata permaneat, ac remitentem ex una tunc parte manum intendamus, ex altera verò brachium, sic ut prona sit: si in posteriorem partem, supinam accommodemus, sed si in priorem, ac anteriorem, exterioremve, superiorem, ac inferiorem, in latus convenienter reponemus. Diducantur deinde, nullo violento motu, sed benigne potius, ac pedetentim nervi, qui praesunt: & ubi satis fuerint tandem adducti, si in alterutrum latus procidit manus, brachium in contrarium repellendum est. Reposita tandem manu, semotoque omni accidentium periculo, elegantè distensa conservetur aut ligneis tabulis, vel corio, aut aliqua dura convenientique materia, ac postea fasciis circumdetur usque ad quartum, vel quintum diem, circa quod spatium temporis commode satis perspicui poterit, & si necesse fuerit aliquo ex jam dictis medicamentis muniri, atque roborari. Verum si manus luxatio inveteraverit, & ob temporis spatium, callosa inibi durities contracta fuerit, ea decocto malvae, & althaeae persudenda est, unguento deinceps (quod vulgus dialthaeae in officinis ubique vocat) collinenda: quo facto, emplastrum quod Diacibilon magnum nominatur, superapponendum est, vel ejus loco, lana succida viscillagine quapiam emolliente delibuta. Ad hoc etiam efficax habetur cortex radici althaeae, & cum axungia subactus, ut quodammodo malmagmatis lentior contrahatur: & loco tandem sub his sufficienter emollito, luxatam manum in pristinam ejus sedem revocemus.

Manus luxata, quomodo reponenda.

Manus luxata, quomodo reponenda.

CAPUT XV.

DE PALMAE AC DIGITORUM LUXATIONE CURATIO.



Offa etiam in manus palma suis sedibus aliquando promoveuntur, quamquam Cauliacensis Guido chirurgus, deposita sermonis barbarie, non inutilis, & post ipsum sectator ejus Tagantius, ac quamplurimi de hac parte nostrae aetatis scriptores, verbum nullum fecerint, nec rem alicujus etiam momenti prospexerint. Luxatio igitur palmae modo in anteriorem partem, modo in posteriorem hominibus contingit, nec magno admodum negotio in suam sedem optimè reducitur. Quo autem pacto in parte luxatio pernoscat, duobus verbis nos Celsus eleganter admonuit ex Hipp. doctrina, sic inquires. Signum id solum est, quod omnium commune est, tumor ab ea parte, in qua venit: sinus ab ea à qua recessit. Sed si ne intentione digitorum, tantummodo bene pressum os in suam sedem revertitur. Concluditur ergo luxationem deprehendi posse mala partis laborantis compositione: in ea quippe tumor praeter naturam ea parte qua os prorumpit, & sinus insolitus ea qua recessit, manifesta apparent. Quibus communibus signis evidenter etiam digitorum, qui in manu sunt, luxatio deprehendi poterit, tum si in anteriorem, cum etiam posteriorem partem ceciderint, in quibus tantummodo modis labi ea ossa ab omnibus firmissime jam constet, ac concluditur. Cum igitur eadem omnino signa, idemque luxationis ordo praeter natura

Palma manus, quomodo luxata sit, quomodo distendi possit.

turam observetur, reliquum est etiam, ut parum curationis scopus à praecedentibus differat. Sed in ipsis manus digitis extendendis non aequè vi opus esse, omnes volunt auctores, cum & articuli breviores, & nervi minus validi sint, cum finem eorum jam proximum esse à nobis abunde declaratum sit. Quamvis autem digitorum connexus vel articulatio triplex in omnibus, praeter pollicem, reperiatur, atque tripliciter luxus contingere possit, una tamen eadem curatio cuique existit. Si enim manum tantummodo extendi super mensam jubeamus, haud difficulter luxationis accedens resolvetur, dummodo palma jam nostra diligenter compellamus: hoc etiam modo qui digiti in anteriorem, vel posteriorem partem exciderunt, atque qui in latus elapsi sunt, restitui possunt. Cacterum etiam in digitis idipsum animadvertendum erit, quod paulo ante de manus restitutione dicta fuerunt, tum etiam ut per aliquot dies collo suspensum brachium detineatur, manusque optimè fasciis obligetur, ut vel frigus intusum digitos nullo modo obstupidos reddat, neve humores ob morum aliquem uberius concurrant: quod facillè evenire experientia comprobatur etiam in partibus convalescentibus.

CAPUT XVI.

DE FEMORIS LUXATI CURATIONE.



Femoris os supra rotundo capite cervici prolixa, & introrsum obliquatae (ut abunde jam dictum est) adnato, coxendicis ossi inarticulatur, infra verò duobus capitibus grandioris in tibia ossis sinus subit, sinu quodam in eorum capitum medio existente, quo tuber dicti tibiae ossis recipitur, peculiaribus etiam cartilaginibus in hoc articulo quodrupedum, & avium genu simillimo intervenientibus. Juxta femoris cervicis externam sedem frangitur apparatus processus, quem natem & magnum rotatorem appellamus. intus quoque alium obtinet processum,

sed multo minorem exteriori, quem interiorem rotatorem vocamus. Hanc autem esse femoris integram ossium structuram apud omnes in confesso est, maximunque omnium corporis ossium optimè unicuique constat. neque istud injuria quidem à natura tale confectum esse res ipsa apertè declarat, cum tale onus sustinere coegeretur. Primum namque hoc confirmatum est cavitate, primumque omnem corporis molem superjacentem vehit: curvum quidem priore, & externa parte, resimam verò partibus his contrariis. Quibus enim femur fuerit natura rectius, quam convenit; laesi sunt omnino ad genu. Quapropter cum pars haec ranti corpori humano momenti persisteret, eam ob omnibus extrinsecis, & intrinsicis omni diligentibus methodo vindicare licebit. Cum verò de praecedentibus dixerim, de his subsequenter quoque quae in cruribus sunt, videri possum dixisse, siquidem etiam in hoc casu quaedam similitudo est femori, & humero, & tibiae, & cubito, & pedi, & manui. Luxatio itaque femoris in omnes quatuor partes quam maxime saepeprehenditur, saepissime in partem anteriorem, deinceps in posteriorem, raro admodum in priorem, aut posteriorem, nunquam autem in superiorem, ac inferiorem. Quamquam diversi auctores, diversas publice de praedictis luxationibus opiniones deposuerunt. Quidam etenim tres tantummodo in partes femur moveri, vel luxari posse contendunt, in partem nempe anteriorem, posteriorem, ac posteriorem, in priorem verò nunquam, ut ex Albucaei doctrina videre manifeste licet. Brunus praeterea, Theodoricus, Lanfrancus, & Avicennae sectatores antiqui, quatuor magis luxationes in femore posse contingere diligentissime confessi fuerunt, sed dum subtiliter in re hac invicem contendere excogitarent, acquivoco posuerunt pro contrariis contraria, ut ex eorum argumentis abunde videre possumus. Quorum autem diversas opiniones, dum in medium Cauliacensis Guido deposuisset, nullam ex se sententiam quoque ostendere recordatus fuit, tanquam cum omnibus si fieri liceret vel concordaret, vel unicuique tacite dissentiret dum statim signa perquirere desiderat. Si igitur femur in anteriorem partem prolapsum est, autore Avicenna, crus longius altero, & vastius existit: extra enim pes ultimus spectat: sed si in posteriorem, tunc brevius, ac rarum fieri contingit, intusque inclinatur, planus pedis loco calcis terram vix conringit, meliusque id crus superius corpus, quam in inferiorem luxu fert, minusque baculi auxilio eget. Si verò in anteriorem crus extensum apparet, neque complicari potest, parque alteri cruti ad calcem prospiciatur; quamvis inferior pedis planta minus in anteriorem partem inclinatur, dolorque in hoc casu praecipuus est, & maxime urina suppressitur. Sed si in posteriorem (quicquid sibi dicat Cauliacus ex praedictorum sententia) extendi crus minime potest, ac brevis exrat, neque calx terram conringere potest si quiescit, aut homo erectus constat. Haec sunt igitur femoris in univèrsam luxationum signa, haeque differentiae, ac species, quarum exacta curatio magno quidem periculo non vacat, ne vel difficulter reponatur, vel repositum rursus excidat. Unde est illud Celsi libri jam toties praecitato, cap. de digitis pedum ex Hippocratis sententia, videlicet. Haec facienda sunt in his casibus; ubi

fine

Femoris pos-

tio.

De femoris
luxatione,
opiniones va-
riae.

sine vulnere ossa exciderant. Hic quoque & ingens periculum est: & eo gravius, quo majus membrum est, quovē validioribus nervis ac musculis continetur. Ideoque humeris, femoribusque metus mortis est, ac si reposita ossa sunt, spes nulla est. non repositus tamen, non nullum periculum est, eoque major in utroque timor est, quo propius vulnus articulo est. Hippocrates nihil tuto reponi posse, praeter digitos & plantas, & manus dixit, atque in his quoque diligenter esse agendum, ne praecipitentur. Quidam brachia quoque & crura repossunt, & ne cancri, distentionesque nervorum oriantur, sub quibus in ejusmodi casibus mors fieret matura, sanguinem ex brachio miserunt. Verum ne digitus quidem in quo minimum ut malum, sic etiam periculum est, reponi debet ante inflammationem, aut postea cum jam verus res est. Si reposito quoque osse nervi distenduntur, rursus id protinus expellendum est. Omne autem membrum, quod cum vulnere loco motum, neque repositum est, sic jacere convenit, ut maxime cubantem juvat, tantum ne moveatur, ne ve dependat. In omni tali morbo magnum ex longa fame praesidium est. Quamobrem generali habito hoc consilio maxima quidem solertia femur luxatum reponere exacte tentemus, unum ex tot ab autoribus adhibitis modum utique commodum eligentes. Guido ille Cauliacensis, quem omnes hujusce aevi secuti sunt auctores, scopum primum, ac communissimum ex Albulasis sententia elegit, quo optime luxatum femur in propriam sedem reducere proficetur, atque jubet ut aeger à ministro aliquo fortissime per spatulas detineatur, vel circa humeros ligulis obligetur, circumcingens eodem tempore circa columbam aliquam, ut eademque ligamina à supernis jam dictis locis ad inferna, nempe inter utrumque femur, detracta sint, & tandem ad genua usque decursus, manu altera circa inguina, ac altera ad genua pro viribus luxatum femur attrahi jubet, atque uno vicissim tempore ita extendendum, ut à tertia sublevetur aeger, & tandiu femur agitur hinc, inde, donec sedi propriae tandem restitutum fuerit. Celsus praeterea, à quo omnia Tagautius, ac quamplurimi desumpserunt, ex Hippocratis sententia hoc pacto luxatum femur reducendum esse egregie stabilivit, videlicet. Tentandum est, & si tenerius membrum est, satis est habenam alteram ab inguine, alteram à genu intendi. Si validius, melius adducet, qui easdem habenas ad valida bacula deligant: tumque eorum fustium imas partes opposito muro objecerint, superioresque ad se utraque manu traxerint. Etiamnum valentius intenditur membrum super scammum, cui ab utraque parte axes sunt, ad quos habenae illae deligantur, qui ut in torcularibus conversi, rumpere quoque, si quis perseveraverit, non solum extendere nervos & musculos possunt. Collocandus autem homo super id scammum est, aut pronus, aut supinus, aut in latus: sic ut semper ea pars superior sit, in quam os prolapsum est: ea etiam inferior, à qua recessit. Nervis extensis in priorem os venit, rotandum aliquid super inguem ponendum, subitoque super id genu adducendum est eodem modo, eademque de causa, qua idem in brachio fit, protinusque si complicari femur potest, intrus est. Rogerius deinde, ac reliqui ejus sectatores, si qui sunt, aliam rationem femur reponendi descripserunt, quae cum parum differat à praecedentibus, in ejus libris integram consilio relinquere judicavimus. Reposito itaque ex quacunque doctrina femore jam luxato, quamprimum cavenda inflammatio ex toto corpore erit, idque commodè diutius fieri posse, felicitet quidem experti sumus, si loco succidae lanae ex hydreleaeo moderatè calido, balsamum nostro artificio confectum superponatur, atque femoris, ac superiorum, inferiorumque vicinarum partium sedes praedicto oleo calido inungantur. Sua siquidem facultate praeditum est, ut ne dum repente phlegmonem ipsam prohibeat, sed doloris etiam exacerbationem, ac fastidium, cujus praeparationem, descriptionem, usum, ac reliqua, quae in exacto hoc medicamine desiderari maxime possunt, libro hujus chirurgiae tertio deponemus. Si verò inflammatio aliqua, aut convulsio, vel quippiam ex supradictis, reposito femore acciderit, id rursus cum eodemmet pharmaco expellendum est. Lectulo interim aeger ad quadragesimum saltem diem potius decumbat, quam ad trigessimum spatium, ut ex quibusdam in hac curatione constat, atque, si fieri commodè id possit, singulis septem diebus deligetur locus affectus, vel oleo nostro iterum inungatur, vel Guidonis sparadrapum, aut oxicrocum diligenter confectum superponatur, habito tamen periti alicujus medici consilio, tum in re hac adhibenda, tum etiam in victu ordinando, pharmaco exhibendo, vena aperienda, & hujusmodi, quae facile quandoque post femoris luxationem convenire compertum abunde est. Atque sub finem quidem curationis, si è sententia res cesserit, luxatum locum percussione aquae decoctionis rosarum, absinthii, & musci albi quercini roborare nitentur.

CAPIT. XVII.

DE GENU LUXATI CURATIONE.



Quaecunque ad luxationes partium corporis humani universaliter signa, prognostica, causae & aliae indicationes convenire visa sunt, antea fuerunt breviter pertractata, & praeterea quae fracto particulariter unicuique membro circa curandi methodum absolutissimam requiri debuerunt usque ad praesentem luxatam partem, diligenter negotio satisfecimus. Unde antequam ad caeteras partes luxatas ordine accedamus, circa ipsum aliqua etiam admonuisse inutile opus esse minime iudicamus: quamvis difficultatem nullam, vel saltem modicam genu reposito generare nunquam possit. Velociter tamen luxari genu sanctum est, ita ut sine causa manifesta pars haec deambulando tantum loco ceciderit aliquando. Ipsum quoque in exteriorē, interiorē, & posteriorem partem excidere manifestum est, in anteriorē verò prolabi plerique ob rotulae oppositionem minime posse voluerunt, & nos quoque aliquando tum in libris nostris anatomicis, tum etiam in consiliis quibusdam eandem penitus opinionem tutari libenter fuimus, Galeum maxime admirantes, qui tertio libro de usu partium circa finem ad hunc usum parellam, sive rotulam esse voluit, ut partes anteriores articulationis omnes coërceret, prohibens quidem & ipsum femur prolabi ad anteriora, atque ne nos cadamus haud modicam praebens utilitatem. Quatuor enim cum sint regiones circa articulum genu, anterior, posterior, dextra, & sinistra, anteriori quidem, ceu magis fallaci, caeterisque magis laboraturae appositam fuisse parellam cum eodem autore quandoque arbitrati sumus: externae, quae periculis magis obnoxia est, quam interna, ligamentum unum rotundum, validumque, simul cum fine lati cuiusdam musculi applicuit: interne natura sagax aliud indidit ligamentum. At posteriori, plus nimirum laboraturae, quam passurae, neque os neque inligne ligamentum apposuit, praeter lata illa & tenuia, quibus omnis articulus copulatur. Cum tamen quamprimum Hispanos viderim, qui dum in militia essent pro Cesare nostro invictissimo Carolo Austriaco Quinto, semperque Imperatore Augusto, adversus Sulimani Castra apud Transilvanos, tormentorum bombardarum caede circa genu vulnerati essent, parellamque, vi atque impetu magno sedem propriam permutasse, & inter femoris majores musculos radices quodammodo tales egisse, ut vanum esset ad pristinum locum eam restitui: nec praeterea eorum quisquam, post vulnere sanationem, vel tantillum in anteriorem partem plus solito genu deflecteret, nec tibiam plus justo illac versus agitarē, sed tantisper vix claudicaret, deprehendi hanc parellam non propterea esse à naturae artificio conditam, ut modo cum Galeno praesensimus, sed ad hunc tantummodo usum ut ossium copulam, sive articulationem ab extrinsecis lacionibus facile conservaret: & cum ossium superficies, propter eorum coarctationem, ac musculorum tendines ab utraque parte maximo sensu praeditos, eo loco terminantes videremus, naturae etiam maximam tum vigilantiam in conservanda illa parte animadvertimus. Neque enim (ut vera facer) omnino ad ejusmodi usum patellam statutam esse credere liquet, nempe ut motum in anteriorem partem violentum genu, aut tibiae prohibeat, cum ex sexcentis rem perspicimus nullam ob semotam noxam experiri. Imo cum partes illas conjunctas optime contemplatus deinde magno utique commodo fuissē, admirabile naturae opus ad anteriorem fluxum prohibendum, non ex patellae huic sedi appositionem invenisse confiteor, sed ob copulationis firmissimam tutelam, cum vincula tantum id munus satis obire possent. Verum cum hic conveniens non sit nisi de luxato genu disparandi locus, dubitationes istas silentio libenter praetermitteremus: exemplis enim ab animalibus quibuscunque desumptis, quae patella quamvis careant, genu tamen nec tibia in partem anteriorem flecti potest, rem hanc procul dubio absolventes, neque cubitus in hominibus aliquo modo flectitur in posteriorem partem, nec tamen patella à natura fuit propterea condonatus, sed talis tantum ossium compago, ut ab eadem tantum inutilis motus iste impediatur. A quacunque igitur parte, nempe aut posteriore, aut exteriorē, aut interiorē genu luxatio contingat, handquaquam difficulter reponi, aptarique sua sede potest: imo talis in ipso commoditas existit, ut per se aeger aliquando evadat à nemino suscepto auxilio: sicut Meges apud Celsum videtur, qui quidem cum, cui in priorem partem excidisset, à se curatum esse memoriae prodidit. Curatio eadem omnino cum cubiti curatione existit, nec ulla ratione prorsus differt, ac propterea, ne bis eadem praedicemus, lectorem ad praecedentia consulto demandare statuimus.

Regiones circa genu articulum.

Patella genu, ad quem usum condita.



I.



II.



III.



IV.



CAPUT XVIII.

DE TALI LUXATI CURATIONE.



actum inaequalitatis, & sibilae partes extremis ipsorum lateribus prominentes ac excarnes, malleolique appellatae, talum eadem sede in homine ac in quadrupedibus repositum, & eundem in illo ac in his usum subeantem apprehendunt: cui calcis os subijcitur, tibiae rectitudinem in posteriora longe excedens. Haec verò pars tibiae, quam talum modo nuncupavimus, non dupliciter tantummodo, ut ille auctor Brunus falso arbitratus est, luxationi obnoxia est, sed quadrupliciter, in partem scilicet anteriorem, posteriorem, interiorem, & exteriorem. Si in partem anteriorem luxatio contingat à posteriore latus nervus durus, & insanus est, minusque is opus est: si in posteriorem calx penè coudiur; si in interiorem, pars ima pedis in exteriorem partem convertitur: si verò in exteriorem contrarium interioris signum extat. Facilis quoque erit partis hujus repositio, ita ut per manus simpliciter opus totò perficiatur, prius in diversa pedè, & erere diductis, & postea fascia super talum data, inde obliqua ad superiora pedis porrecta, post haec sub planta demissa, sic, ut ad superiorem partem reverfa, X, literae similitudinem referat, alligata verò plantae circumducitur in orbem. Quippe in hoc quoque luxato membro, diutius in lectulo perseverandum est, ne is talus, qui totum corpus sustinere aptus est, patum confirmatis nervis ferendo oneri cedat, rursusque prorumpat. Calceamentis quoque humilioribus primò tempore utendum, ne junctura talum ipsum laedat, & haec nobis dixisse de luxati tali curatione sint satis.

CAPUT XIX.

DE PLANTAE, AC PEDUM DIGITORUM CURATIONE.



alus ab imis tibiae, suraeque processibus comprehenditur, ut jam abunde declaratum est: at planta post tarsion inchoatur, post quam deinceps pedis digiti sitii sunt, qui ex ternis internodiis omnes constant, pollice excepto, qui ex duplici tantum conflatur. Duae hujusmodi partes ut confusae aliquantisper, sic quoque nullo praeservato ordine à Galeno lib. de ossibus cap. ult. indistincte, atque conjuncte per idem caput declaratae fuerunt, ut cuilibet candido lectori videre commode licet: quamvis sua ipsius jaetantia sparsim hinc inde delata, se ordinis cujusdam in re medica inventorem; ac tutorem mirabilem praebet, uno obliquo Platone, à quo ordinem illum quam manifeste suscepisse est visus, sed silentio his rebus detentis, ad praedictarum partium curationem festinare potissimum procuremus. Quapropter plantae ossa, modis iisdem, quibus in manu prodeunt, atque iisdem conduntur. In digitis verò pedum, nihil ultra agendum esse arbitror, quam quod in his qui sunt in manu possum est, & si aliqua saltem quacumque harum partium in re à praecedentibus differre possint, in fascia pro planta, & in quodam canaliculo pro digitis referendum erit. Quippe fascia in orbem magnum digitum complectatur, ab eoque per plantam procedat circa talos, inde obliqua revertatur ad plantam, sic ut non longe à minimo digito similitudo literae X, fiat, post haec ad superiorem partem pedis intendant, & ad eandem rationem circumceat. Tum digitis luxatis potest conditus articulus medius aut summus canaliculo aliquo contineri, cum in reliquis nihil ejusmodi curatio, à manus digitorum curatione differat manifestum sit. Guido Cauliacensis, cujus opera ubique hodie comperiuntur, tam exacta, admirabilique diligentia plantae luxatae luxatorumque digitorum curationem aggressus est, ut infelicitèr digitos praetermiserit, nec verbum pro ipsis tandem apposuit. Et haec dicta sufficiant de plantae, ac pedum digitorum absolutissima methodo curativa.

LIBRI PRIMI DE LUXATORUM OSSIUM CURATIONE, FINIS.

ANDREAE VESALII CHIRURGIAE MAGNAE, LIBER SECUNDUS.

DE FRACTURIS.

CAPUT I.

QUID SIT FRACTURA, QUAE EJUS DIFFERENTIAE IN UNIVER- SUM, DEQUE EARUM CAUSIS, SIGNIS, AC JUDICIIS.



Fractura
quid.

Um fractura ossium quoque adversa quaedam valetudo manifeste appareat, ac magis extrinsecus per gradus quosdam esse dicatur, quam luxatio, quae articulationibus tantum ossium occurrit, & ipsamet fractura in quacunque ossis sede contingat, iccirco de ipsa hoc loco, uno relicto Hippocratis ordine, qui quidem luxationibus fracturas anteposuit, pertractare consentaneum visum fuit, ab ejusmodi definitione initio nostro suscepto. Est autem fractura, Galeno lib. v. meth. med. attestante, omnis unitiois, sive continuitatis, quae in offe sit, solutio, Graecisque proprio nomine *κατάρυμα* dicitur. Vel est ossis divisio, ut Paulus voluit, aut ruptura, aut praecisio, discissione à violentiae quadam extrinsecus irruente accidens. Vel erit continui solutio, autem Guidone Cauliacensi tract. v. cap. i. in offe, non à qualibet re facta, sed ab ea tantum, quae contundit, ut vera sit prima solutionis differentia ossis, quod quaedam est incisio, quaedam contusio. Quippe morbi porro quaedam est, cum per continui solutionem ita naturae mysteria disjunguntur, ac perturbantur, ut laesio statim appareat, quam pro varia partium, vel membrorum affectorum positione, denominationem etiam variare necesse est. In carnosa enim parte ulcus, sicuti etiam vultus, in offe fractura, in nervo convulsio, in vas & musculis ruptio, ex violento ictu, grave casu, vel alio quopiam valente motu excitata, in ligamento *ἀντιστοιχία* dicitur. Differentiae vero fracturarum primariae duae tantum constituuntur, nempe simplices quaedam, aliquae autem, quae componuntur: & simplices praeterea aliae sunt, quae ossis fracti partes jam poenitus diviserunt, quas idcirco cauledon, raphanidou, atque etiam scyeydon factas Graecè dicunt, videlicet ad caulium, raphani, & fractorum cucumerum speciem, ac similitudinem, si Galeno credendum est, vel auctori graeco, qui libros quatuordecim de medendi methodo in lucem prodidit, sub falso, ac velato quodam Galeni nomine, ut ejusdem auctoris verbis rem patefactam reddere liquet, libro septimo hoc pacto relata. Medendi methodum, Eugeniane charissime, quam olim in Hieronis gratiam scribendam susceperam, posteaquam illum functum vita intellexi, ipsi quoque persequi destitimus. Tu namque mihi conscius es, neque hoc me opus, neque aliudulum, popularis aetatis studio fuisse aggressum: sed quo vel amicis gratificarer, vel meipsum simul utilissima ratione ad rem propositam exercitarem simul ad senii oblivionem (ut Plato inquit) commentarios mihi reponerem. Quippe multitudinis laus commodum ad usus non nullos instrumentum viventibus aliquando est: mortuis certe nihil prodest, sicuti neque viventium quibusdam. Nam qui vivere in tranquillo optarunt, & fructum ex Philosophia ceperunt, fatisque iis, quae corpori curando sufficiunt, contenti, eis utique impedimento non parvo est apud vulgum fama, ut quae ipsos à rebus pulcherrimis plus justo transversos auferat. Ego verò (haud scio qua ratione) ab ipsa usque adolescentia misisec, sive inspiratus, sive furore percitus, & vulgi famam contempsi, & veritatis, scientiaeque studio flagravi: nullam esse hominibus neque honestiorem, nec diviniorem possessionem ratus: ob idque nulli meorum librorum meum nomen praescripsi. Haec ille auctor Galenus loco praecirato verba de se locutus fuit. sed ad institutum nostrum redeunt, nempe simplices fracturarum continuando, una cum caeteris recentioribus chirurgis patere dicemus fracturas quasdam per transversum esse factas, quasdam verò per longitudinem. In quibus quidam non omnino separari à se partes sic ossis fracti contingit, sed veluti per rectitudinem finduntur. Unde est illud à Lanfranco ex Galeno, ac aliis Graecis collectum. & à Vigonio Jo. usurpatum, quod videlicet quaedam ex simplicibus fracturis transversum fiant, quaedam per latitudinem, quaedam per longitudinem, vel

Galeni nomen
fictum.

Galeni verba.

Galeni jo-
hanes.

vel per rimam. Quas praeter hos jam dictos enumerans Leon. Fuch. Tagautii diligentissimus sectator, inquit, à Graecis *κρυπταῖς* nuncupari, quasi asseris modo deductas fuisse dixerit. Quae quidem per longitudinem magis sunt, oblongaeque ossis fissurae nuncupantur, atque propterea fissurae tantum, largo significato, dicuntur, cum omnino separatio (ut diximus) non evenit. Aliàs adhuc Guido Cauliacensis, ac ferè omnes adhuc simplices tum à Graecis, tum ab Avicenna, Lanfranco, & aliis desumptas differentias recenset, quas Tagautius doctissimus hoc modo ex barbaro illo, ineptoque idiomate, in latinum elegantem his verbis reposuit. Praeter has aliae quaedam adhuc simplices nomen-
*Fracturam
ab aliis diff.
simplicem.*
runt fracturae differentiae, quarum aliae Graecis dicuntur fieri *ὡς ὀνυχῶν*, id est ad instar unguis, aliae alplitidon, id est ad farinae vel pollinis similitudinem. Aliae *κατὰ ἀποθήραν*, id est iuxta refractionem, seu (ut alii interpretantur) abruptionem. Fractura, quae *ὡς ὀνυχῶν*, id est in unguis formam fit, fissura est ossis, quae cum aliqua in parte recta sit, in extremo tamen lunata evadit. Atque haec etiam calamidon, id est aruudinatum ab aliquibus nuncupatur. Alplitidon ad similitudinem farinae, vel pollinis dicta, est cum os in tenues multas partes confringitur, quae & ipsa caryedon, id est nucatum à quibusdam vocatur. Apothrausis, quae & apocope dicitur, id est abscissio, seu praecisio, est cum pars ossis per summitatis rupturam, seu superficiei abruptionem detrahitur, ita ut pars ea quae detracta est, & recessit, supereminet, ut ferè fit cum squamula ab osse resolvitur. Ceterum haec fracturarum differentiae curiosè nimis (ut Galenus inquit) atque ambitiosè, à medicis Hippocrate junioribus, iis propriis nominibus interpretatae sunt. Non contenti enim fuerunt oratione, os quod varie seu multifariam sit fractum explicasse. Itaque summam hae sunt, quas diximus, simplices fracturae differentiae: nempe quae ad caulium fractorum speciem referuntur, ad raphani similitudinem, ad cucumerum fracturam, per transversum scilicet, per longitudinem asseris quasi modo, in unguis formam, ad farinae, vel pollinis similitudinem, & *κατὰ ἀνέλεγον*, hoc est iuxta abruptionem, quae fit cum pars (inquam) ossis per superficiei abruptionem detrahitur, ac recedit. Praeter has, simplices fracturarum differentiae plures ab autoribus tum Graecis, tum Barbaris, ac Latinis non recensentur, nec plures à natura praeponuntur, ac stabiliuntur, & idcirco alias perquirere supervacaneum esse existimo. Modo ad compositarum fracturarum differentias, si quae sint, pertractionem transeuntes, eadem penitus, quae de luxationibus enarravimus, in medium hoc quoque loco adferemus, videlicet fracturam veram, ac praecipuam differentiam esse nusquam, quicquid Vigonius lib. 6. cap. proprio sibi adscribat. Quandoquidem ex Galeni, ac omnium medicorum autoritate, quod seorsum, & per se consistere potest, nunquam alterius erit differentia, ut iisdem verbis ex eodem autore lib. 3. meth. med. cap. 10. videre licet, hoc est. Ubi luxatio cum ulcere in aliquo majorum articularum incidit, ulcus sanamus, luxationem autem insanatam relinquimus. Nam si hanc quoque sanare conemur, convulsiones haud dubiè sequuntur. Primus igitur medendi in hisce est scopus ille, qui veluti à causis sumitur ejus quod est futurum: alter, qui ceu rationem obinet ejus sine quo non; tertius denique is, de quo nuper diximus, qui ad id quod urget dirigitur. Porro quod consistere seorsum, & per se potest, id nullius unquam differentia fuit alterius: sed quod alteri accidat, nec seorsum per se consistit. Quamobrem ulcus, gangraena, phlegmone, & putredo, quum seorsum, & per se consistere possint, affectus quidam praeter naturam potius dicenda sunt, quam ulceris differentiae. Quapropter si dolor, vulnus, inflammatio, & id genus alia per se, ac seorsum consistere possint, verae etiam fracturarum differentiae, & ab ipsarum natura desumptae, nec re vera sunt, nec rectè dici possunt, quod nequaquam satis Vigonius Joannes praecitato loco cognovisse est visus, cum compositam fracturam hoc pacto definiat, ut sit illa, quam modo vulnus, modo ulcus, modo dolor, modo contusio, & ejusmodi associantur. Persaepe equidem evocasse memini, ut fractura cum calli nimia siccitate, ac duritie appareat, vel cum callo nimium excrecente, vel cum contusione, vel pruritu, vel gangraena, phlegmone, dolore, vulnere, & id genus similibus contingat; nulla tamen praedictarum composita differentia legitime nuncupari quidem poterit, si Galeno credendum sit, cum seorsum, ac per se merito consistere haec omnia dicantur. Verum enimvero quoniam ab iis omnibus supra commemoratis agendorum sumuntur indicationes, ut ipsemet Vigo. recensuit, atque ejus qui sunt sectatores, docemus eas cum Fuchio differentias appellari. Distinguantur itaque (ut jam demonstratum abunde est) in simplices, ac compositas differentias, tres tantum legitime fracturarum simplices species invenio, inter quas primam tenet locum *ὁμαλὴ* ab Hipp. & Galeno, nostri contusionem vocant. quam speciem (mihi parcat) ignorat Paulus, & Vidius toto coelo aberrat; quia ponunt inter compositas, & Hippocrates ante Galenum rectè explicavit, atque isti minime advertunt. Sciendum enim est, quod quoties aliquid contunditur, necessarium est ut loco cedat corpori contudenti: potest autem contusum gemino modo cedere loco, vel quod recedat ex illo loco, aut quod cedat loco in sua substantia contracta. Si, verbi gratia, esset quid spongiosum, quod non dimoveretur ex suo loco, quando ergo contunduntur partes, cedunt loco in secunda significatione; quia illud, quod est in superficie illiditur in interna

*Fracturam
ab aliis diff.
simplicem.*

*Compositae
fracturae diff.*

*Pauli, & Vi-
di error.*

substantia, & contrahitur & coardatur. cedit loco in se ipsum; & id semper dicit Hipp. talis est contusio, quae fit in partibus corporis humani. quoniam istae partes contrahuntur, vel solvantur, actu non solvantur; sed sua mollicie non patente ad sensum contrahuntur, deinde resiliunt. si particulae latentes patiantur solutionem continui, tunc dicitur solutio illa contusio: ista fit in partibus mollioribus, & durioribus corporis. & ad istam contusionem haec requiritur conditio, ut cum substantia cesserit loco ablata causa contudente perveniat ad locum suum. Haec accidit in osse, & in mollioribus partibus. Non noverant autem Paulus, nec recentiores: nam os capitis nostri; quamvis sit durum, tamen in interioribus partibus, & medullis, non est adeo durum; & haec contusio magis apparet in puerulis, in reliquis non patet omnino sensui, & ideo est perniciosa, quia cum non sit patens visui, decipit medicos. Haec ergo est prima species fracturae, scilicet contusio in osse, quae est solutio continui juxta minimas particulas solutas per compressionem substantiae osseae, quae ad sensum minime patet. Secunda species est, quando percutitur os, & ob duritiam non cedit loco, tunc frangitur, & contrahitur rimam, & ista rimam ab Hippocrate nuncupari solet; quam quidem semper cum contusione conjunctam esse demonstrat, ut nunquam detur rima sine contusione: quae res fecit, ut Vidius diceret: si contusio reperitur semper cum fissura, & rima, ergo est species composita solutae unitatis, & solvit ex Paulo non recte. Si est parva contusio non curatur, & nullius est momenti, & ideo non est composita. quasi id, quod componitur ex magno, & parvo non sit compositum. Ego dico, quod, quamvis sit magna contusio in rima, differt tamen contusio à rima; & prima causa est, quia nos cognoscimus contusionem absque rima, ergo est distincta à rima; & datur contusio ex Hippoc. sine rima. Secunda, in parte, in qua est rima, non est contusio, idque ab eodem Hipp. sexcentis in locis habemus. Tertia, non unum & idem est: contusio est species non apparens ad sensum, rima apparet ad sensum, & ita decipitur Vidius dicens, quod fractura, quae rima dicitur, rima, & contusio à Galeno vocatur: quod quidem longe à veritate alienum esse maxime patet. Ista enim rima aliquando angusta est, aliquando latior, quandoque capillaris. Tertia species fracturae simplex sedes vocatur ab Hippoc. & est scilicet, quando os secatur à gladio, ubi sedes remaneat; qui gladius sit tantum acuminatus, non gravis. Habemus ergo tres fracturarum ossis simplices species; unam ex toto sensui apparentem, & est sedes; aliam nunquam apparentem, & est contusio: tertiam aliquo modo apparentem, aliquando latentem, & est rima. Ex his simplicibus, quaedam solent adeste in aliis partibus, quam in parte vulnerata, ut potest esse, ut una pars percutiatur, & alia frangatur, & hoc de rima dici potest, de contusione vidisse nunquam memini: ac impossibile est de sede. Compositae praeterea fracturae illae dicuntur species, quae una cum dissoluta continuitate ossis habent aliud genus morbi, ut quum os remouetur à propria sede, non remanet in suo loco; vel quando solvitur continuum, & aufertur aliqua ossis quantitas. Istae sunt duae species compositae fracturae, & primum de loco mutato: solet aliquando percuti os in contusione, vel rima, vel vulneratione, aliquando accidit ut diducatur os, vel quum detruditur intro, vel quum excluditur extra, in extractione ferri, vel instrumenti ferientis. Cum os deprimitur, & comprimit membranam, ista species vocatur à Graecis engisoma, quasi inhaerentia: vocatur etiam ecchisina, quasi compressio, quia comprimit, & gravat membranam: & hic accidunt puncturae membranasum, & frequenter id evenire solet. Secunda est, ut quis lancea, alterius caput percutit, si voluerit extrahere lanceam; ita compactum est ferrum cum osse, ut extrahat os in partes superiores, & ista vocatur camarosis, concameratio; quia os facit veluti cameram, & haec rara est. Tertia species compositae fracturae est, cum amputatur substantia ossis cum fractura, vel rima, vel contusione: & haec species vocatur eccepo, idest excisio. Modo ad fracturam differentias quasdam redeuntes, à locis humani corporis eas assignare commodum erit, & primum, quae in capite sunt fracturae, quaeve in brachiis, manibus, tibiis, pedibus; & ejusmodi: deinde quae in calvaria, in maxillis, in naribus, in claviculis, in spina dorsii, in scapulis, costis, humero, cubito, radio, femore, patella; ac in digitis tum pedum, tum etiam manuum, quas quidem Albucasis, atque ejus universi sectatores pro differentiis retinebant. Modo cognoscere oportet an os fractum sit, antequam pervenire ordine possimus ad species praedicatas, ac differentias pernoscentes. Os autem fractum hac ratione cognoscere liquet, ut ex Hipp. lib. de Coacis praediction. doceatur, nempe ut videremus an strepitum ederet fractura, qui sonus percipiatur ab aegrotante, si hoc est, indicium est ossis fracti. Cacterum novimus naturam ossis ex praecedentibus, quot modis frangitur, quot differentiis differt fracturae, nam aliquot ita curantur, ut aperienda sint, aliae curari sine aperture possunt. Ergo ordine succedit signorum fracturae ratio, atque propterea videre debemus praecognoscenda, & quae sunt illa quae subministrant signa, quibus indigemus. Nos debemus cognoscere noxam ossis, necessarium est ergo ut primum cognoscamus qualis, & quanta sit noxa: ista autem duplex esse potest, aut magna, aut parva. Praeterea aut est denudatio tantum ossis, & tunc proprio denudatum vestimento refrigeratur; & non bene nutritur, & sanem gignit; & intemperiem pa-

Vidius error.

Compositae
fracturarum
species.Fracturarum
à loco diff.Signa fractu-
rae.

patitur: aut est fractura, & tunc opus est scire an os nudum fractum sit, vel non: & si fractum, vel per rimam, vel per contusionem, vel sedem vel depressionem, & an per composita ex his, vel duo, vel tria simul. Sed quae nobis subministrant signa sunt oculus, specillum, interrogatio aegri, vulnus, pars affecta, & ejusmodi. Primus igitur erit oculus, quo cognoscemus tales affectiones ossis, & denudationes, & fracturas: secundum erit specillum, quo aliquando utimur, & partes affectas percontemur, accidit quandoque ut neque specillo, neque oculo assequi possimus, & tunc accipimus argumentum ab illis, quae continentur in vulnere, ut si reperimus ferrum, aut pilos concretos, ut in capitis fracturis plurimum evenire patet: quarto observamus loca affecta, & consideramus an affectio in parte sit debili, vel robusta, an sit in futura (ut in capite) vel circa suturas: quinto cum haec etiam nobis non satisfaciunt, interrogamus aegrotantem, quid senserit in hac vel illa parte, & sic habemus certa signa. Aliquando verò neque haec, nec illa signa satisfacere possunt; unde observandum est de natura laedentis, ex qua, habemus quantitatis affectus signa: & an ex industria oblaserit, vel casu, si industria erit laesio gravior, si ira, & ebrietas, levior. Praeterea an ex alto loco, quoniam majus erit, quam ex aequali. Opus est etiam ut consideremus ictum, & vulnerationem, quomodo vulneratus est, an per projectionem instrumenti, ut per lapidem projectum, vel instrumentum feriente contento in manu, quia multum refert: praeterea an pungendo, vel caedendo factus sit ictus: deinde vel recta: vel obliqua: nam quae sunt recta, & obliqua multum faciunt ad cognitionem fracturae, & affectus. Sed non satis est hoc, oportet considerare corpus, supra quod cecidit, an durum, an molle, & cujus figurae: si autem corpus cecidit supra eum, opus est ut diligentissime observemus, an illud corpus quod ex alto ceciderit sit grave, sit durum, sit obtusum nec ne: atque haec omnia pro causis simul ac signis investiganda erunt. Tela etiam sunt observanda, nam considerandum est an rotundum, an orbiculatum, planum, an obtusum & ultimo an grave & durum: si erit longum, tenue, acutum, leve, aut non frangat os, vel si fregerit, sedem faciet, vel rimam, non contusionem. Ultimo sunt symptomata supervenientia, quorum aliquot immediate veniunt, aliquot addito temporis spatio. Atque haec nobis pro causae, ac signorum observatione in ossium fracturis universim dixisse sufficiant. Pro canalium loco, quae contundunt, vel ossa dividunt satis jam fuit, cum externae omnes sint penitus, internae verò nullae, atque pro signis reliqua omnia, quorum tactus etiam administratio succedit. Tactu enim ossis partes disjunctae, separatae, ac variae reperiuntur, membri figura inaequalis percipitur: dum membrum dimovetur, & manu varie tractatur, ossa colliduntur, & veluti crepitus quidam ex ea collisione auditur. Locus verò affectus, contactus dolet, corpus membro fracto haudquaquam inniti potest: causae quae frangunt, aut contundunt praecesserunt. Cum os fractum cognoverimus, aut oculis, aut signis, oportet judicium proferre, atque propterea quae majus periculum partes affectae, asserere possint, ab eis, quae minus patiuntur distinguere exactè debemus, ut exactum proinde prognosticum proferamus. Ossa verò minime periculosa media franguntur in humeris, brachiis, femoribus, cruribus, ac digitis. quo autem propior fractura capiti vel superiori, vel inferiori ipsius ossis est, eo pejor judicatur. Unde aliqui volunt, ut semper proferamus mortem in fractura ossis: aliqui verò magis audaces nunquam pronuntiant: sed ambo errant, quoniam, si non adest aliquod symptoma superveniens, & possumus omnia exactè agere pronunciemus magis periculum, sed per se non esse letale, & ita periculum, ut aeger, adstantes, ac medicus sint oculis apertis: si sint accidentia, verbi gratia, si febris supervenit, periculosissimum est, ex Hippocratis sententia. Praeterea si caput praeter modum calidum, & destillationibus aptum: tertio si habeamus hominem patientem erysipelas sua natura in capite ex sententia Hipp. pronunciemus audacter maximum adesse periculum. Fractura itidem, quae in artuum vicinia est, curato difficilis judicari debet, vel eo potissimum nomine, quod commodè ligari non possit; atque haec ut plurimum motum relinquit difficilem. Ea autem quae cum dolore, vel inflammatione, aut carnis contusione incidit mala est, unde fortassis jam relatum judicium desumpserunt, qui semper mortem pronuntiandam esse confirmant: cum ex Hipp. ratione id faciant audacter, nempe quod solus Deus fractura posset fracturas sine dolore. Simplex verò fractura si in transversum vertat maximè tolerabilis extat; pejor autem ubi fragmenta, atque ubi obliqua, & pessima ubi eadem acuta, quandoquidem carnem vulnerare coguntur, interdum quoque musculum, ac nervum. Ubi itidem cum fractura vulnus carnis etiam reperitur, periculum etiam denunciandum est, atque praecipue si id musculis humeri, aut femoris evenierit: quandoquidem & inflammationes multo graviiores, & caneros promptiores habeat, ut Celsus lib. viii. nos docuit, pro caucris nomine gangraenam, & sphacellum intelligens. Addamus, cum Tagautio lib. iv. circa initium, quod in ejusmodi fractura neque ferulis, neque canalibus, uti commodè possumus, nec primis etiam fasciis, quas Hippocra. *σπασμωδίας*, id est subligamina nuncupavit, fracturam contendam esse existimant, tum recentiores chirurgi, tum etiam qui Hippoc. seculo fracturas curabant.

Quae consideranda in fractura.

In Judicio.

In cranii ossis fractura malum portendunt membrana immobilis, nigra, vel livida, demencia, acris vomitus, nervorum vel resolutio, vel distentio, caro livida, maxillarum livor, ac cervicis. Cujus iudicii partem majorem signa quae praecesserunt in cranii fractura subministrant: symptomata enim supervenientia in vulnere intermediare, & cum temporis spatio, partis praedictae signa fuerunt: Medicus enim observare debet quae immediate succedunt, si optimus iudex haberi velit, & ista sunt sopor, caligo ante oculos superveniens, vertigo, casus in terram ex ictu. Labia itaque vulneris depressa si videantur, & non tumida in secunda visitatione magnum periculum imminere demonstrant. si accidat ut os in principio denigratum appareat, letum declarat. quemadmodum si vigiliae supervenerint, & corpus sit cachochymum letalia iudicia sunt. Recentiores nostri signa prognostici assument ab oculis, & pulsibus quae ego minime curo; sed si sopor, vel vertigo supervenerit, mortem timere debemus. Si verò membrana mobilis sit, ac sui coloris, caro increfcescens rubicunda, facilis motus cervicis, & maxillae, spem certam denunciare poterimus. Caetera, quae ad somnum, cibi desiderium, febrem, puris colorem, & id genus alia attinent, eadem quae in caeteris vulneribus in futurum declarabuntur, vel salutaria, vel mortifera sunt. Ossa verò, quae supra genua fracturam senserunt, ut deplorata non continges, quoniam eo loco nunquam ferruminantur, quemadmodum si fracta arma reperiamus, quorum curatio locum in medicina non obtinet, quia nervorum distentio sequitur, quae caput scapulis annectat. Si femur fractum sit in periculum venit, spesque salutis in angusto est. In omni fractura cum vulnere timendum est, ut inquit Damascenus, sed tamen hortari debemus aegrum ne expavescat, & haec de praefagiis hoc loco dicta sufficiant. Quaedam adhuc praefagia Tagautius praecitato libro inseruit, quae magis commoda in curatione cujuslibet particulae nobis visa sunt, quam hoc loco cum caeteris conjungere. Nonnulla tamen meritis desumpsimus, ne dum felicitate aliorum labores nobis ipsis contribueremus, quae magis convenientia forent silentio incepte traderemus: quemadmodum Fuchsius peritissimum medicum fecisse constat: Qui omnia de verbo (ut ajunt) ad verbum ab eodem Tagautio fortim suscepti, quae de fracturis, tum differentis, tum causis, tum signis, tum curatione idem excellens chirurgus institutarius egregie ac breviter pertractavit, & interim iudiciorum examen inconsulto praetermisit, atque hoc modo à causis ad signa, à signis tandem ad curationem pervenit, nullam fortasse utilitatem animadvertens ex prognosticorum lectione. quam multi fecerunt seniores, ac recentiores medici in omni affectorum locorum exacta inquisitione, ac praecipue Hippocrates, atque caeteri ejusmodi sectatores, quorum monumenta saltem hoc loco nequaquam legisse Fuchsius est visus, nec leges eorum strictius observasse.

Fuchsi error.

CAPUT II.

DE CALVARIAE FRACTURAE CURATIONE.



Fractura igitur, solutio continuitatis est in osse: quae quatenus ad primum scopum attinet, non sanescit: quatenus vero ad secundum quodammodo curari potest. Primus autem scopus, autore Galeno, est agglutinatio, quae fieri ob siccitatem non potest: Secundus verò connexio, quae callo fracturam circumligante perficitur. Non enim simile fracto ossi regenerari omnino potest (quod ex semine fit) verum connexione, callo quidem fracti ossis diffidentes partes vinciente. Cum enim adglutinari fracti ossis partes ob siccitatem non queant, modum excogitavit natura, quo connecti tamen invicem possint, glutinis cujusdam admixto diffidentes partes ferruminans. Glutinum id, callosa quaedam est substantia, ex ossis nutrimento vi naturae genita, quae sese partibus fractis applicans, illas conjungit, ac copulat: & si veram agglutinationem non efficiat, quod ea in carne solum perfici possit. Milcentur enim mollia cum mollibus (quod in vera glutinatione est necessarium) non dura cum duris. Itaque humor insitus utriusque partis solutae carnis miscetur, non aliter atque cera mollis cum altera molli: deinde mixtus glutinatur, ac concrescit in speciem carnis, quod nihil aliud est, quam *concreta*, hoc est coalescere, concretereque: quod in carne perfici quidem potest, in osse, ob duritiem, & siccitatem non potest. Callo itaque curantur fracturae, cui generando proprio ossis nutrimento est opus. Origo verò calli quatenus ex materia & à natura fit, aliis est communis: quatenus verò, formam habet ossi similem, ex ejus nutrimento gignitur, ut idemmet Galenus ex Hippocratis doctrina testatum reliquit. At molle, puerileque os coalescere potest, quamvis ejusmodi affectus sine alterius societate, raro contingere soleat. Fractis enim ossibus, musculi una cum aliis vicinis partibus ut plurimum afficiuntur: quocirca duplicem curationem suscipiemus: nam quidem ossium fractorum, alteram circumstantium partium: de qua

qua differemus cum de vulneribus, ac carnosarum partium affectibus aliis agemus. Ubi igitur calvaria pertusa est, protinus (ut inquit Celsus) requirendum est, nisi oculis exactam fracturam conspexerimus, num bilem is homo vomuerit, num oculi ejus obcaecati sint, num obmutuerit, num per nares anresve sanguis ei effluerit, num ceciderit, num sine sensu quasi dormiens jacuerit, quae quidem non nisi osse fracto eveniunt ex omnium sententia. Atque examinantes praesentia, etque conjungentesque cum signis, caeterisque quae indicationibus jam enarratis, Judicium statim vel bonum, vel malum; vel mediocre denunciare commodè poterimus. Postea qua plaga erit, ut certiores adhuc notam exploremus, demitti specillum oportet, neque nimis tenue; neque acutum, ne cum in quosdam sinus naturales incidit, opinionem fracti ossis frustra concipiat. Nos autem in cranci fractura inter ea, quae maximè desideramus cognoscere, est os an deindatum sit: quod possumus quidem cognoscere quamplurimis modis, & ex illis, quae contineri dicemus in vulneribus, & sunt praecipue capilli: nam si capilli sunt resecti, statuamus perpetuo os esse deindatum, quia videmus capillos in plaga. Quidam in hac re iniqui causam effiç, quoniam cum capilli sunt duri non possunt secari, & ideo oportet ut pericranium mollius sectum sit: quia valet sectum est pericranium, ergo detectum est os: scissis vestis, ergo denudatus est homo: non valet consequentia, quoties sunt ictus, quoties scissas vocant: quoties manivervo (ut Hispani iniquiunt) secamus capillos & non pericranium? non intelligunt rem istam usque ad medullam: tota vis consistit in hoc, ut capilli sint intra plagam: hac enim ratione ingrediuntur, instrumentum siquidem secans non est ita acutum, ut secet capillos, sed una ducit secum, & ingreditur cutim, quia est substantia viscida cedens. Si reperimus capillum resectum vulnere impactum, indicium erit, quod gladius una cum capillo venit ad os, quo duro existente, non potest capillus ultra incedere, quare necesse est, ut incidatur. Qui autem voluerit diligenter assequi, an fractum sit os capitis, & qua ratione; opus est ut diligentissimè qualitates hujus ossis naturales cognoscat: inter quas primum sibi locum vendicant molities, atque durities, raritas, & densitas, biformis substantia, & intima pars rarior, crassities, & robur: tenuitas, & imbecillitas, idest substantia ossis tenuis & crassa. Per imbecillitatem verò intelligimus, vel inhaerentem ossi naturalem, vel alia ratione. naturalis est laxitas substantiae, imbecillitas contracta in primordio ossis; nam quaedam sunt partes, quae in suo ortu contrahunt imbecillitatem, ita ut imbecillus calor sit, & levis compactio, & laxa; ita ut corpus sit friabile, & facile pars à parte separari possit: vel quum non viget calor, ut facile non coquatur, & immutetur, & noxia non expellantur. Alia imbecillitas est ratione tenuitatis: & est aut intima ossis causa, aut externa: intima est tenuitas; quia attenuatum os facile laeditur; alia est ratione adhaerentiae, & continentiae, aut contentorum. Os capitis nos dicimus imbecillum primum ratione continentiae, cum habeat carnem suprapositam tenuissimam: & ideo illud os minus resistit, vel huic ossi adjuncta est aliqua vena, vel vas magnum, vel muscularis insignis; & cum in illo loco offenditur, facilis laeditur. Praeterea ratione contentorum, illud os facile laeditur, quod majorem quantitatem habet cerebri subjecti, & magis adhaerentem membranam. Habemus igitur primum locum imbecillitatis, ac tenuitatis in capite, & est sinciput, idcirco ad secundum jam devenire operae pretium erit, quod minus imbecillum est, ut oscirca tempora, ac ad tertium, in quo ossa minus laeduntur, & est pars circa verticem, & in parte posteriore aurium. Ratio autem cur ista sint minus imbecilla haec est; quia ista ossa sunt crassiora, atque idipsum patet per Anatomicos, qui volunt, quod os, quod facit occiput sit crassius reliquis ossibus, & anterioribus & superioribus. Secundo sunt ossa petrosa post aures, & ratione crassitiei robur habent, & in illa parte copiosior est caro, & cutis est crassior, & magis caruosa: ac multae praeterea sunt chordae, & ligamenta, quae addunt operculum ossi, ut non ita facile laedatur: deinde in parte illa posteriori continetur cerebellum, quod non est ita nobile, ut cerebrum: postmodum minor quantitas est cerebri ibi, quam alibi, ideo & ratione continentium, & contentorum robur habent ossa ista. Propositis igitur & natura ipsius calvariae cognoscenda à Medico, & imbecillitate, propositis speciebus fracturarum, ad curationem jam descendamus, quae consistit primum in cognitione affectus, deinde in his, quae agenda sunt circa locum affectum; atque propterea curatio talis memoriae perpetuo retinenda erit. Quoties itaque casu non solum calvaria frangitur, sed quodcunque os, & videamus fracturam adesse, indicatur primum ut videamus an os sit extra locum, & sic restituatur, sin minus relinquamus: & quia in fracture succedit aliquis dolor, & ideo periculum est ne confluat materia multa, & faciat inflammationem, & eo magis si os non fuerit in sede sua; ideo usque ad septimam, qui est primus terminus inflammationis, vel usque ad nonam, qui est secundus terminus, debemus bene advertere, & propterea tunc temporis oportet impedire inflammationem: & hoc dupliciter, vel per lenitionem doloris, vel expressionem, & deligationem loci, ne desinat materia. Lenimus autem medicamentis oleosis, quae habent vim refrigerandi, per deligationem, pluribus factis. Haec agenda sunt usque ad septem, vel novem, atque hoc facto restituatur os. Ligatur autem os (ut jam ex Galeni sententia superius adnotavimus) non conglutinata substantia propria, sed concrescen-

Quoniam
etiam.

*Quomodo fiat
callus in ossi-
bus.*

te aliquo callo, qui est substantiae ossis: qui hoc videlicet modo fit. Affluit ad locum rimosum alimentum pro nutriendo osse, ibi fervet, ebullit, & concoquitur, & tantus fervor est, ut eliquet, extendat, & in tumorem tollat substantiam ossis, sensim obdurescat, & sic nunc & idem fiat os, cuiusmodi, exempli gratia, insertiones in arboribus conspiciuntur quotidie, ubi ramus considerari potest, qui concrevit os cum alia arbore. Concrevit quoddam gluten, quod facit fervorem, dum concoquitur, & extendit substantiam ligni, ubi fit insertio, postea fit concretio, & ex duobus fit tandem unum, & idem: ita fit in osse: interea ob ebullitionem posset fluere materia multa, quae crassum potum faceret, vel non posset conferruminari in callum; ad haec duo, occurrit deligatio stringendo moderate locum, ut non possit effluere tanta materia. Ista indicantur in fracturis ossium; & nisi haec faciamus, nunquam sanabitur os fractum. Frangitur praeterea os capitis, fractum non possumus conglutinare, nisi vendicemus ab inflammatione usque ad sept. vel non hoc fit per expressionem, & talis expressio non potest fieri in capite, quia talis deligatio non convenit: si verò non possumus deligatione auferre dolorem, neque possumus impedire fluentem materiam. Si igitur hoc est, ergo non possumus habere eandem rationem in capite, quam habemus in reliquis fracturis; quid igitur erit agendum? ne ista materia cum fluxerit ad locum, faciat saniem, corrumpens cerebrum, tentemus exitum istius materiae: exitus autem duorum generum est, aut est per locum affectum aperto osse, aut per medicamentum discutientem materiam, atque resolvens. Verum ista medicamenta discutientia non habent vim detectio ossis, quia tunc refrigeratur os: si igitur hoc est, opus est, ut aperiatur os, & materia ista habeat exitum, & haec dicitur coacta curatio. Cum ergo haec indicet methodus, merito inter praecepta collocamus hoc unum, ut diligenter observemus, quae sint rimae; nam aliquot sunt apertae per se, expurgantque propriam saniem: quae non sunt apertae, sunt aperiendae. Sed dato quod os sit coopertum, & habeamus fracturam manifestam, quaerimus modò an debeamus aperire eam, praeterea est discutendum an callo osseo ligentur ossa capitis detecta, & aperta? dico quòd sic: quoniam, quamvis caro videatur, tamen successe temporis ossescit, & nunquam vidi calvariam, in qua invenerim foramen, quod cum medici faciunt, restituitur integra calvaria. Sed ad rem nostram. Differunt genera ista fracturarum inter se, quoniam aliquot sunt, in quibus ossa aperienda, & dilatanda sunt, ne fervet materia, & descendat ad cerebrum corrumpens illud: ut ergo detur exitus materiae, aperienda sunt ossa: sunt autem aperienda illa, in quibus inconspicua rima est ad visum, idest si separationes ossae minimae, non pateant ad sensum, ut sanies possit emanare: praeterea quando contusio manifesta est ad oculos, tamen quia soluta continuitas non est aperta, secundum est os. Contusio ergo seu manifesta, seu immanifesta, requirit ossis apertione: rima etiam aperienda est, sive manifesta, sive immanifesta sit: quia ex rima potest colligi materia; sed non tanta ut medicus omnem colligere possit, atque extrahere; aliquot fracturae non requirunt perforationem. Si ergo simplex contusio, & simplex rima, sive manifesta, sive occulta semper aperiendum est os. si verò composita fractura fuerit, quid agendum? ego memini me saepius errasse; sed quando adest rima semper aperio à principio ad finem dummodo detecta sit pars, pars cooperta non aperitur. detegatur pars ossis quatuor digitorum, & addit rima quatuor digitorum. Nostri, & ego errantes ita agebamus: in una parte cum suo modiollo, quod tympanum vocant faciebamus foramen, & credebamus exhibuisse materiei exitum. at tres adfuit digiti rimae, qui generant saniem ad cerebrum descendente, ac facientem inflammationem: ideo aperiendum est os usque ad medullarium, aliter generatur inflammatio. Hoc autem non ex recentiorum scholis colligere possumus, verum ex divi Hippocratis doctrina, quia si comparatur sedes, & contusio; sedes non eget apertione, aperta namque est; tamen si addit rima, & contusio idemmet autor vult ut aperiamus. Rima est ad latera sedis apertae, unde si possit sedes expurgare saniem, quae sit in rima, non oporteret aperire, sed sedes non expurgat rimam, cum percant homines, nisi aperiatur, atque ecce occasiones moris, quae non cognoscuntur à medicis. Habemus etiam aliud ab Hipp. praeceptum in lib. de caput. vuln. ac lib. de fract. neglectum à nostris, qui quanto magis depressum est os, tanto citius aperiunt, & perforant. dicit Hipp. si os contraxit rimam apertam, ut possit egredi sanies, cum videntur vulnura magna in capite, etiam si depressum est os, dummodo non faciat affectiones, scilicet compunctionem, non oportet ut afficiatur, & crucietur aeger in apertione; quia refrigerantur partes, & multus dolor aegris miserrimis inferitur. Jam partes disferre triplici loco dictum fuit, in parte posteriori, anteriori, & circa tempora, sed quia praeter subjectum cerebrum videmus quod & continentia, & reliqua adiunt, idcirco futuram etiam meminisse hoc loco non injucundum erit: quoniam imbecillitas augetur, vel diminuitur ratione futurarum. Ubi enim est futura, & cerebrum admittit facilius nocumenta. Sutura igitur auget imbecillitatem: unde opus est, ut diligentiam adhibeamus in observatione iutarum in fracturis, & vulneribus. Nam si non adest futura, tantum est loci naturalis imbecillitas: si verò futura fuerit, augetur imbecillitas, & tanti momenti est, ut si sit vulnus in parte posteriori, in futura, adaequat periculum lacerationis factae in anteriori parte sine laceratione suturae. Ge-

*Contusio re-
gnavi aper-
tionem ossis.*

mina autem est causa, cur futura tantum periculum inducat; altera per se patet, quia in futura os est divisum: & non est dubium hoc quod facilius cecidit utraque, quam faceret, si integrum esset os. Alia causa assumpta est à ligamento conjungente membranam vestientem os, & cerebrum, cum autem membrana facilius inflammetur, ideo statim lassa futura, laesio communicatur ligamento, quo mediante cerebro impartitur. Colligimus ergo ex praedictis ossis imbecillitatem oriri etiam ex futuris, cujus appositum videtur sentire Galenus in lib. de usu partium capit. de usu futurarum, ubi dicit futuras factas, ut ossa capitis difficiliter pariantur; nam inquit. Si contunditur pars anterior non existentibus futuris communicaretur confusio partibus posterioribus, ergo suturae faciunt ad robur, non ad imbecillitatem, ut sentire visus fuit alias Hipp. lib. de vuln. cap. Utraque ratio vera est, & rectè sentit Galenus, rectissime Hippocrates, nam verum est, quod ad robur universi capitis facit futura; scilicet ut rimae, & fracturae non procedant ab una parte capitis ad aliam, ut infra videbimus, ubi agemus de his, cur cum percutitur una pars frangitur opposita, ut patet in vitris. Sed eo praecitato libro de hac percussione non loquebatur Hipp. quae potest communicari caeteris partibus; nam non est dubium, quod futura ad aliquem usum facta est, & si futura facta est, ut fulgines exhalant à cerebro, tamen est causa, ut aer ingrediens frigore cerebrum infestet; ita, inquam futurae inserviunt, ut impediatur communicatio fracturarum ab una parte ad aliam, ipsae tamen per se partem illam, in qua sunt imbecilem faciunt. A futuris se fuisse deceptum in capitis fracturis, Hipp. memoriae prodidit, Celsus lib. oct. teste, more scilicet magnorum virorum, & fiduciam magnarum rerum habentium. Nam levia ingenia, quia nihil habent, nihil sibi detrahunt. Potest autem futura (ut idem Celsus eodem lib. his verbis attestatur) eo nomine fallere, quae acque aspera est, ut aliquis hanc esse, etiam si rima sit, existimet eo loco, quo subesse hanc verisimile est. Ergo eo nomine decipi non oportet, sed os aperire tutissimum est, nam neque utique certa laces, ut supra posui, futurarum est & potest idem, & naturaliter commissum, & ictu fissum esse, juxtave aliquid fissum habere. Quae ramus modo, antequam cranii fracti integra curatio absolvetur, nunquid percussa una ejusmodi parte contrahatur rima in altera, & opposita. Quamplurimum enim medici, & recentiores, & antiquiores dixere oppositam partem rimam contrahere, & etiam multi ex Graecis hujus fuisse sententiae, & primus fuit Soranus lib. 8. cap. 4. in tractatu de vulneribus capitis. Eiusdem etiam opinionis habetur Celsus libro jam citato, ac Geutilis in lib. 4. sen. 4. tract. 5. Avic. & ultimo est Nicolaus Florentinus Arabici idiomatis peritissimus. Praeterea inter Empiricos est Joannes de Vico, qui testatur se hoc vidisse, postremo est horum Empiricorum communis opinio; & isti qui hanc opinionem admodum tuerentur, rationem assignant, atque primo Soranus inquit. Nos vidimus in omnibus vasis vitreis, & testaceis, quae cava sunt, quod si percutiamus unam partem, tuitur opposita, & ego etiam expertus fui: estque etiam exemplum: nam si quis fuerit in turri, & campanam obtundat, digitis positus tantum in parte opposita, statim frangitur in illa parte, ubi digitus impressus sit. licet hoc etiam sine digiti appositione accidere possit. Hoc stante: cum habeamus caput fragile testaceum, & cavum, non est mirum, si hoc potest fieri in capite etiam. & ratio cur phiala contusa in una parte, in opposita frangatur, est aer contentus, qui recipit ictum, & contusus, & illius currix ad partem posteriorem & frangit eam; quod autem aer possit id ipsum facere patet; nam si potest scindere montes, turres, & alia, multo magis potest & frangere partem oppositam phialae. Et cum hoc fiat ratione aeris inclusi, Graeci recentiores hanc fractionem vocaverunt apichima, & per Graecos recentiores intelligo eos, qui fuerunt Galeni tempore, & per antiquos, qui fuerunt ante ipsum, & tempore Hippocratis. Et quoniam hoc non sufficit, est alia ratio, nam in omni percussione, quae fit in corpore, percipitur quidam impetus, & agitatio in spiritibus intra corpus, & est substantia illa spiritus, quae continuè, & continuè exhalat à corpore; & hinc est, quod corpora exhalando dissipantur. haec autem latitat in internis corporis poris: hac inquam de causa, quod in omni percussione agitur iste habitus spirituosus in internis partibus. Quod autem concutiat iste spiritus patet per tremorem, qui habetur in corpore contuso, à principio usque ad finem percussionis, ut patet in mortuariis, campana, ligno, ferro, & osse, ac in omni substantia dura, & molli, dummodo contigua sit. Et iste tremor ex contusione provenit illorum spirituum, qui postea agitant totum corpus: ergo si ista agitatio communicatur spiritibus, dato corpore circulari percutiatur in una parte, tunc isti spiritus concurrunt per utramque partem corporis circularis, & duplicatur confusio parte opposita, & ideo in parte opposita frangitur propter illam duplicationem, & hac de causa non sufficit prima ratio de aere, quia hoc fit etiam in phiala plena aqua, ut ego multoties expertus sum. Gentilis inquit, se hoc habuisse à Chirurgo fide digno esse verum. Nicolaus Florentinus dicit se hoc vidisse in quodam artifice, qui fuses faciebat, & fuit percussus in capite clave, facta fuit apertio in parte affecta, ac nihil fuit repertum: in tertia postea die successit febris, & facta fuit apertio in parte opposita, & reperta est sanies in magna copia; & ego expertus sum in multis postquam mortui fuerunt, in quibus nihil aderat in parte affecta, &

Suturae faciunt ad robur.

Quare vult contrarium in una parte percussus uti alio.

& ubi feci apertionein in parte opposita reperi copiosam saniem collectam, & magnam contusionem. Paulus accutat hos: secundus fuit Guido noster, qui dicit hoc esse falsissimum. tertio Dinus de Garbo Florentin. in quintam quarti Avic. dicit mendacium istud esse, & multi recentiores laudant hanc sententiam. Ad illud de vase dicunt, quod vasa sunt plena aëre, & sic vacua, ac caput plenum est. atramen hoc minimè valet, quoniam ego millies expertus sum non solum in vasis vacuis, sed etiam aquae plenae. Verum respondetur hoc ipsum proponendo, quod illa vasa sunt continua, ut nono. de usu part. cap. xvii. inquit Gal. & caput constat ex pluribus ossibus, & ideo factae sunt illae suturae, ut impedirent rimam ne procedat; & si retinent rimam, retinent etiam spiritus illos confusos; & ideo, quia in capite adsunt suturae, impossibile est ut caput frangatur in parte opposita. Præterea aliqui dicunt quod ista vasa non sint eadem, nam vasa vitrea sunt tenuiora quam calvaria hominis. sed hoc falsum est: nam tunc non fieret confusio in parte opposita in campana, & mortario, cum haec admodum crassa sint. Ergo dicamus in capitibus, in quibus non sunt suturae, hoc fiet: ego hoc concedo, & verissimum est, tamen id raro evenit; quia inter centum capita hominum non reperies unum caput sine suturis; ergo non fit hoc, & si fiat, raro est, sicut rara sunt capita sine suturis: & haec vera, & viva ac potens ratio. Nec propterea inter curandum fracturas calvariae omnino recusandum id erit, quod Celsus his potissimum verbis nos docuit videlicet. Itaque si graviter aliquis percussus est, si mala indicia subssecuta sunt, neque ea parte qua cutis discissa est, rima reperitur, non incommodum est parte altera considerare, nunquid locus mollior sit, & tumeat, eumque aperire. Siquidem ibi fissum os reperietur, nec tamen magno negotio cutis sanescit, etiam si frustra defecta est. Quandoquidem locum curandi hic scopus maximè habere poterit in calvaris illis sine suturis jam inventis. In senioribus invenitur aliquando, quod suturae sint oblitteratae in superficie: non autem in intima parte; & non omnes suturae, quia temporales nunquam pereunt. Quod autem hoc fiat (ut ter, aut quater ego feci) causa est, eodem Celfo, ac Galeno autore, nam multoties rumpuntur vasa intima, & effluit sanguis, qui in principio solet facere soporem, si multus est, ut facit compressio; si sanguis non fuerit multus contracto grumo cum non sit in parte calida, quia in cerebro, in quo non est fervor, ut in corde, putrescit; sed tardè, ut in decima, & quartadecima die; antequam grumus ille convertatur in saniem non adsunt symptomata, nec deliria, quae in saniem converso accidere solent, & tandem mors, quae causatur ex aliquo vase disrupto. Os autem fractum nisi succursum est, gravibus, inquit Celsus, inflammationibus afficit, difficilisque postea tractatur. Raro, sed aliquando tamen evenit, ut os quidem totum integrum maneat, intus verò ex ictu vena aliqua in cerebri membrana rupta aliquid sanguinis mittat, isque ibi concretus magnos dolores moveat, oculos quibus obcaecet. Nam, si percutiatur caput, solent ista vasa interiora disrupti in parte opposita, & non in parte ubi percutitur, quoniam fit quidam impetus in corpore; & partibus internis; qui facit ad repercussionem, & ad antidosim, ut patet in pila, cum projicitur in parietem, illiditur in partem posteriorem, sic cerebrum cum contineatur in vase, cum impetus pervenit ad posteriorem calvariae partem, reflectitur, & propter hanc reflexionem vasa lacerantur in parte posteriori, & iste motus reflexus est valentior, quam ille, qui fit in parte anteriori, & hac de causa ille reflexus potest vasa disruptere in parte posteriori, ictus verò simplex, & primus non potest disruptere vasa in parte anteriori. Quod autem reflexus validior sit, hoc exemplo patere poterit: accipiamus nempe lignum unius, aut duorum palmorum, & uni extremo parvum insigamus clavum, & postea firmè illud lignum in manu detineamus, & aliud extremum, & aliam partem malleo percutiamus, aliove aliquo instrumento, moderatè tamen, videbimus, quod ille clavus in parte opposita insigetur ligno; & hoc non ob aliam causam, nisi quia manus suscipit ictum, & nos retinemus illam ne cedat ictui, & qua retentione causatur motus reflexivus, qui est in causa ut clavus ingreditur. Nunquid autem motus iste reflexivus valentior sit quam simplex ex signis res constet, quia simplex non habet tantum vim expellendi clavum, quantum habet reflexivus insigendi: quod quidem moderatè intelligendum procul dubio erit, quandoquidem si cum magno impetu percutiatur lignum, clavus propelleretur, & non insigetur, quoniam simplex motus, reflexivum superabit. Cum ergo hoc fiat in capite, non est mirum, si fit abscessus in parte opposita. quod autem vasa frangantur patet experientia; nam ego vidi plurimos habentes caput fractum in parte posteriori ex ictu magno, & postea per effluxionem sanguinis magnam per nares sanatos esse. Hic autem sanguis ex vasis tantum eruptis effluere potuit, & propterea nullus sanatur; qui ex maximo ictu percutitur in parte anteriori, & disruptantur vasa in posteriori; quoniam ille sanguis non habet unde fluat. Modo ad calvariae fractae curationem proximiores accedentes, videre hoc loco licebit quid nobis agendum sit quando os fractum sit, integra adhuc cuti apparente, ut omnia praedicta confirmetur, ac omnia iuvicem necessaria conjuncta reperiantur. Si igitur os jam frangatur, integraque remaneat cutis, non lacerata nec secta, integrum quinetiam pericranium, nosque ex ictus ratione, tactu digitorum, & adentibus supervenientibus habemus conjecturam fracti ossis, adhibito atramento scriptorio, cum aceto,

*Recepta
sine suturis.*

Ossis calvariae fracti, & integrae cuti apparentis, quomodo succurritur.

ut ex Hippoc. sententia Celsus voluit, ac post ipsum caeteri omnes, id accurate perscrutamur. Accipiunt enim atramentum scriptorium, cui acetum adiungunt, si non tenue sit, & ita linteolum madefactum imponunt, vel calamo guttam infundunt supra os, postea faciunt ut detectum sit asquantisper, & demum cooperiunt usque ad subsequenter diem, & sic atramentum penetrans demonstrat rimam. Praeterea solent recentiores medicamentum supra os infundere, quod est, accipientes album ovi, & pulverem mastiches conficientes veluti pastam, quam ponunt supra os detectum, relinquunt per 24. horas, & detegentes observant, in quibus partibus est desiccata pars: ubi reperiunt siccata partem, dicunt inibi esse fracturam, & ratio est, quoniam ab illa parte fracta non amplius emanat tantum spiritus humidi, quantum à parte integra. Quidam alii, praeterea accipiunt pulverem thuris (& hoc faciunt cum dubitant de fracto osse cui existente integra) hoc modo. accipiunt thuris, caerae, ladanii, an. drach. duas. simul miscunt, & imponuntur capiti dextra per noctem: postea observanda cutis mane, & dicunt, quod in illa parte, ubi cutis exsiccata est, ibi fractura. Alii conficiunt huiusmodi emplastrum, quod recipit cerae, ladanii, thuris, ana uoc. duas, thebein. far. fabarum, acetii, an. unc. 1. haec optime simul dissolvenda, & miscenda, extendi debent. postea supra linteolum, ex quo fiat birtum capiti imponendum, sequenti die invisatur locus, in illa parte, ubi medicamentum perforatum est, ubi est os ruptum. Habitis igitur singulis praedictarum rationibus quaeramus tandem quid ulterius sit nobis agendum, nam diversorum variae sunt opiniones auctoritate, ratione, ac experientia quadam confirmatae. Aliqui enim volunt, ut statim secto corio secetur etiam os: alii volunt ut vindeximus hominem à periculo absque sectione cum medicamentis. Qui volunt ut secandum sit, moventur rationibus, & primo auctoritate Hippocratis, qui mandat, ut os aperiatur, ne fluat sanies ad membra: nam, si relinquitur os tectum, fluat sanies. Secunda ratio ex Celso, & Paulo, qui statim detegunt, & aperiunt. Tertia est auctoritas ejusdem Hipp. qui vocat hunc sectum maximam calamitatem. qua ratione id facit? respondent omnes; quia non possumus secare, & detegere os, & membranam, manente corio integro. Quarto Hipp. volebat, si casu contunderentur caro, & corium, ut secemus, & detegamus, ut melius possit cognosci confusio: ergo magis est necessarium in fractura ossis. His rationibus moventur, qui tenent aperiendum esse pericranium. Alii contrarii dicunt primo, quod haec fuit mens Hippocratis, qui in libro de vulnerib. capit. nullam mentionem facit de osse secando, quom os fuerit tectum. Hinc patet, quod Hippoc. laudat sectionem ossis in apertione ossis, de qua mentionem facit. Secunda ratio est, quia talis sectio frustra est: possumus enim discutere, & digerere materiam, quod non possumus facere osse detecto: quando generatur sanies, & sit ossis refrigeratio, non potest fieri digestio bona; sed uti in phrenitide digerimus; ita in hac, cum calor naturalis fervetur. Adferunt exemplum in vulneribus abdominis, cum intestinum fractum est, consueverunt vulnus abdominis, quo sanato, sanatum quoque est vulnus intestini. Hoc videre poterunt, quoniam faeces consueto modo per intestina egrediebantur, sic integro corio capitis tanta fiet coactio, & erit tantus vigor caloris, ut materia parum gignatur, & genita discutatur. Praeterea est auctoritas Galeni libro 3. de fractu. comm. 43. ubi inquit, quod quoties in fracturis erit pellis ablata, vel corium, statim debemus reducere corium ad partes, & rationem reddit, quia aliter medicamenta non bene agent, eo quod privabitur pars affecta calore: ecce quid faciat proprium indumentum in loco. Si relinquitur os tectum; omnia bene succedunt. Quarto & ultimo à simili probant non esse detegendum os; nam Hipp. in lib. de vuln. capit. cum secat os modico, & pervenit ad extremam laminam, non vult aut statim auferatur, sed mandat, ut relinquamus in alteram diem, ne statim refrigeretur membrana, ut assuescat interea rimae aëri ambient. Si hoc respicit Hipp. in detecto osse, quanto magis in osse tecto, in quo nulla adest refrigeratio? ergo concluditur quod nunquam debeamus secare. Utraque sententia peccat obstinate manendo, & ego sum istius sententiae, quod integro corio, non debemus detegere, excipiendo tamen in aliquo casu: & maxime laudo, qui fugiunt sectionem: ac pro majori parte non est aperiendum vulnus, nec valent rationes quod nos, & Hipp. aperiamus membranam, ne fluat sanies, bene facit ipse, quando os est tectum, gignitur sanies in minori quantitate, & facilius potest educi osse tecto. Secundo quod Hipp. vocat calamitatem: merito calamitas est appellanda; quia supervenientibus symptomatibus, nescimus locum certum, uti scimus certe in vulnere, & ideo nescimus ubi imponendum emplastrum: omnis affectio est calamitosa, ideo non facit ad rem. Quod autem Celsus, & Paulus intantur huiusmodi sectione: re vera de Celso possum testari quod aperit, etiam non supervenientibus symptomatibus; quod quidem non satis laudo; magnam enim imminet periculum in sectione, & apertione membranae. Paulus certis rationibus facit, quas recensere non dedignor: neque qui negant aperiendum omnino sunt probandi, quoniam si fit aliquid ex iis, quae non possunt superari à natura, vel à medicamentis, facienda apertio. Primum est magna quantitas sanguinis grumosi, quae sit contenta inter membrum, & cranium. Secundum est frustulum ossis pungens membranam. Tertium est os depressum ita ut comprimat membranam, & ventriculos cerebri; in his

*Opiniones
variae circa
osse caliditatem
fracti curan-
tium.*

*Affectio e-
max calamita-
tosa.*

casibus medicamenta, & natura non possunt operari sufficienter; ideo dico, quod semper in his tribus casibus est aperiendum os, & detegenda membrana. Nec valent rationes istorum, atque Hippoc. loquutus est de apertione tantum in osse detecto. fortasse defectus est in ultimo, non loquutus est ipse de tali affectione. Similiter aliae auctoritates ejusdem, atque Galeni. verum est quod debemus servare indumentum, sed coacti cura necessario aperiendum est. Ad illam historiam vulnerati in abdomine, ego habeo historiam unam superiorum annorum, & erat mulier quaedam vulnerata in abdomine vulnere parvo, & medicus consuit abdomen, sanatum quidem hoc fuit, sed intumuit, & aperto egrediebantur faeces, non ergo valet si casu acciderit aliquando sanatio illa. Quare videndum erit statim osse fracto an accidentia adsint, quae indicant sanguinis grutum, magnum adesse: hoc autem cognoscitur per egressum sanguinis per nares, per aures, per gravedinem capitis, per soporem, per stuporem. praeterea digitis, si etiam emungit aeger nasum sentiet puncturam, adest fovea depressi ossis, stupor in media parte corporis, vel totum corpus frigidum: tunc aperiemus, quia non potest natura, & medicamentum integrum praestare salutem. In ossibus puerulorum mollibus, quae possunt educi à medicamentis solent concedere, ut non aperiuntur, sed praestant aperire, & arte os ad sedem suam reducere, si haec symptomata non adsint nulla ratione aperire. Sed quo pacto igitur fractum os, integra cui existente curandam jam erit, ut partes reducantur, periculaque omnia prohibeantur, atque pristina valetudo recuperetur. Ego statim in principio hanc normam perpetuo servavi, ab aliis non praepositam, nimirum devenio ad medicamenta habentia vim siccandi, & inflammationis evitandae, & ita deorò caput, & impono medicamentum adstringens, & leniens, ac siccans. Tale est emplastrum factum ex farina hordei cum posca, & ol. ros. sed misceo adstringentia, ut ladanum, pulver. ros. myrrillor. & mastiche, conficio emplastrum, quod matutina, & vespertina hora permuto. Exhibeo medicamentum educens choleram, & ab eodem latere impono cucurbitulas scarificatas, & seco venam. Praeterea recipio ole. amygdal. dul. & infundo in aures, ut materia effluat per nares, idque facio usque ad diem quartam, ad quam cum venio, gargarizantibus utor, quae faciunt ad materiam educendam. Ego vidi homines expuere sanien à quar. ad 14. vel à sept. ad 14. nulla ratione alia, nisi quia natura transmittere solet ad proprios cuniculos: & ideo gargarizante utor. accipio aquam hordei, in qua coquo passulas, & hyssopum, & in hac impono mel ros. vel oxymel simplex, & ita mando ut gargarizetur aeger. Soleo accipere ol. amygdal. dul. ex quo illinantur nares internae penna; nam saepenumero materia fluit per nares, si post sept. accidentia supervenerint collectam sanien indicantia, aperio statim, sed non in principio, quoniam, nisi per recentam sanien supervenerint accidentia, raro vidi supervenire; longè enim plures sanantur non aperta cuti, quàm aperta, & si casu supervenirent haec accidentia, tunc aperire. Post utum emplastri hujus, soleo ego accipere pul. ros. myrrillorum, nucum cupressi, sandali albi, & rob. pul. absynthii, ladanii, squinanthi, afflori, an. drac. unam. addo ladanum eodem pondere, ol. ros. compl. ol. myrr. an. unc. iij. ceras uncias ii. & med. misce & conficiatur unguentum, quo illino universum caput, & foeliciter succedit, à principio usque ad septimam utendo hoc posteriori medicamento. vel priori, facta septimà, vel nona devenio ad discussoria, ut est emplastrum de betonica, oleo antico dissolutum, si est actus ol. ros. soleo uti cerato de gumma elemi, aliquando accipio emplastrum sacrum, & diluo diapalma, ana. aliquando si video multam materiam collectam misceo cum empl. sacro dimidiam partem cerines emplastri, accipio empl. sacri, cerines, diapal. an. & illino caput. Ita agendum est: quoties ita curamus caput, solet fieri ut sanetur homo. At si in fractura ossis calvariae contingat ut & cutis etiam erumpatur, adstique & vulnus, & fractura, majorem tunc diligentiam adhibere debemus, quae composita dicatur fractura haec, & variis periculis obnoxia, & propterea perspecta lacionis parte, susceptoque omnium praepositarum exacto examine, ac manifestis indicis, rationem victus ante omnia instituemus. In curatione igitur periculosi vulneris, primum prohibendum esse vitium ab omnibus praelibatae auctoritatis auctoribus sanctum jam est, sed concedatur decoctum hordei, vel simplex aqua haec in tam magna copia, in quibusdam empiricis placuit, quandoquidem ex victu humidioris concretio, callus non potest: ex crassiore vero ac tenaci potest, & propterea cibus universus esto, qui succum bonum gignat, atque tenacem, mediocriterque crassum. Itaque tantus talisque cibus sit fumenus, quantus, qualisque generando callo est necessarius, non enim quantuslibet, nec qualiscunque requiritur, sed qui tam in quantitate, quam qualitate mediocritatem servet. Quare carnes non concedendas esse primis diebus statuimus si fractura praefertim aperta, ac manifesta cum vulnere adsit. Ratio autem cur oporteat ut aeger parum alatur in promptu adest, primo quia decumbit, secundo quia timemus fluxum materiae, & propterea damus alimenta hordeacea, ut sunt, hordeum; panis coctus in aqua, herbae aliquot, uti malva, beta, asparagi dulciores, aliquando lactuca, quae quamvis offendant caput, tamen compescit vapores calidos ad caput adscendentes; fercula ex spinach. cichor. endi. bona sunt edulia, & ut uno verbo dicam, totus ille victus, quem Hipp. libro de vul. cap. vilem appellavit, conveniens est usque ad 14. ita & panarella cui addatur facch. bo-

Vitium ratio in
curatione ossis
fracti calva-
riae cum pe-
riculosis est
vulnere.

Lactuca of-
fendit caput.

na est. Praestat etiam ut aeger accipiat post cibum sacchar. viol. vel ros. vel borag. vel cotognatam: & si pyrum coctum sub cineribus demus, non peccabimus: omnia autem sint corroborantia caput. ut syrni impediētes vapores calidos, cuiusmodi syrup. de betonica; rosaceus recens, vel de rosīs siccis cum decocto hordei, cicho. & betonicae, &c. Motus autem, & quies considerandi maxime erunt in curatione cranii fracti, quemadmodum in aegritudinibus universis, si omnibus medicis credendum est. Quiescendum igitur erit, non concedendi motus, atque observandum est, quod non solum debent esse in quiete, sed debent etiam oculi quiescere: lumine enim copioso agitantur spiritus interni: claudantur ergo fenestrae, adsit lumen candelae, & mediocres tenebrae, non teneberrimae, quoniam cruciatio esset aegrotantis. Post motus, ac quietis observationem deveniendum ordine est satis tractationi convenienti ad aëris institutionem, in quo maxime esse solet tum inter medicos, cum etiam chirurgos: quandoquidem nonnulli volunt aliquid aërem esse pessimum: tamen omnis aër ambiens crassus expetendus est, veluti aër Romanus, Venetus, Parisiensis, & ejusmodi; atqui tenuis malus reputatur, sed non interficit homines; monet medicos ut minus liberum aërem admittant, tamen aër (ut jam dixi) non interficit, sicut in vulneribus thoracis, attrahitur aër ad illas partes, ita est in hoc loco. Sunt nugae, & aliqui dicunt quod Neapolitanus, & Antverpiensis aër sit vulneribus capitis sua proprietate inimicus, sed profecto nesciunt quid sit proprietas. Non dubito quod si quis nutritus in tenui aëre, eat ad locum crassiores, vel e contra, si vulneretur in aëre illo facile moritur, sed indigenae non interficiuntur ita facile. Ego sanavi desperata capitis vulnera in locis maxima ab aliis medicis periculosos propter aërem ambientem, nec eum tamen timui: cautior fui; quia cum esset tenuior, magis faciebat ad penetrationem, sed tenuis aër cohabitantibus, & indigenis non est perniciosus: sed aër frigidus, & nimium calidus est vulneribus inimicus, & ideo non est nimis calefaciendum; nec frigus ingredi erit permittendum, & ideo medicamenta tepida imponenda sunt. Quo ad tempestates autem attinet, si meta aliqua assignari malefactoribus posset, hyems praestantior est; & ego magis timeo aestivo tempore; primum quia, ut plurimum astantes aestivo tempore volunt calefacere thalamum, & lintea, & claudere fenestras; praeterea hyems est commodior ventribus, quia sunt concoctiones robustiores, sed aestate fulgines multae sunt, humores sunt eliquari, & concurrit inflammatio, & materia ad locum; & ideo quamplurimi mortui sunt in aestate, quam in hyeme in manu mea triplo, aut quadruplo. Sed aliqui dicunt, oppositum nos docuit Hipp. dum dixit frigidum cerebro inimicum, veruntamen non loquebatur ipse de tempestate, in qua est frigus, sed de ambiente frigido, & valde frigido, veluti medicamenta, & aqua. At ego laudo hyemem propter digestionem, non autem propter frigus, imo volo, ut thalami calefiant: & idcirco reprehendo savantes aqua frigida, quos approbant desperati milites in exercitiis, & à desperatis laudantur isti laii: nos cruciamus aegros, qui timent deraſionem, incidunt in mortem. Itaque dico quod Hippocrat. non est mihi oppositus, imo assero, quod tepida imponenda, non frigida sint, quibus concordatis ad somnum, vigilias, animi motus, & excretiones accedemus. Somnus igitur, & vigilia moderata sint, die non dormiendum, si nocte dormivit, atque perturbationes animi fugiendae: & idcirco esse debet medicus eloquens, ut fingat, & sibi certam persuadeat sanitatem: neque est de excrementis dubitandum, quod horum rationem habere debemus, & ideo clysteriis educendae sunt. non retinendae faeces in ventre siccae, quoniam augentur symptomata, alvo plena. Itaque quod ad abstinentiam, & primos, ultioresque cibos pertinet, atque potiores, eadem, quae in vulneribus praecipiemus servanda erunt: eo magis, quo periculosius haec pars afficitur. Quinetiam cum jam non solum sustineri, sed ali his quoque apparebit, tamen erunt maximopere vitanda quaecunque mandanda sunt, item fumus, & quicquid excirar sternutamentum. Quibusdam praeterea videtur non secandam esse venam in hoc affectu, cum capitis vulnera non facile inflammentur, quia est pars elevata: secundo; quoniam dum habemus os fractum, secamus curim, & deradimus os; ex quibus effluit sanguis copiosus, qui est in causa, ut non succedat inflammatio. Praeterea Gal. iv. meth. licet magnus morbus sectionem venae indicet, tamen Hipp. loquens de capitis vulneribus, nunquam fecit mentionem mittendi sanguinis, & ideo ex his rationibus, & causis tribus concludunt, quod non sit secanda vena. Contra omnes chirurgi in osse fracto eam secant, quia dicunt quod est impossibile, ut magnus non fuerit ictus, & quibus rebus confusio, & concussio facta non sit in partibus interioribus, & ideo facile phlegmone sequeretur. Haec ratio non cogit, atque propterea Hippocratis erit ratio addenda, qui quidem (ut antea diximus) observat quod solus Deus tractare posset vulnera sine dolore, vel fespēdo, vel deradendo, sed iste dolor longus, insignis, repetitus (quoniam aliquando dilatamus, aliquando tribus diebus deradimus) facit ad attractionem, & attractio phlegmonem parit. Ideo cum Gal. in 11. de compositione medica. cap. de dolore capitis, & plaga, teneo secandam veam capitalem, vel communem lateris laesi, & quod non sufficiat fluxus sanguinis ex deraſione, sectione, & id genus: pater, quia semper videmus quotidie effluentem illuc materiam. Si ergo vires adsint, secemus audacter venam, & ratione virium sanguinis copiam mensuremus. Pos-

*Vulneratis caput
pulsatur
copiosus aer.*

*Opus est enim
qui non se-
cant venam.*

sumus etiam cucurbitulas applicare, ut evitemus venae sectionem; prout res sibi postulat, cuius utriusque usum in universum alio loco uberius exponemus. Sed accipitur quandoque ut aperire venam non possimus, vel quia vires non constant, vel quia aetas non viget, vel quia tempus inhibet, idcirco ad pharmaci exhibitionem discedendum erit. Alii qui autem poluerunt ut exhiberetur, inter quos est Guido Cauliacensis, qui vult ut clysteribus evacuetur corpus alternis diebus. Joannes Vigonius excellens practicus idem confirmat. At Celsus lib. viii. cap. iv. nullam pharmaci propinandi mentionem fecit, & quod majus est, Gal. loco jam dicto, ait si non possumus secare venam, clysteris uti debemus, & non substituit pro sectione venae pharmacum; ergo Galenus ejus usum non laudat: possumus asserere rationem, nam os fractum, ut fractum non requirit medicamentum, non etenim dolet os, nec ratione causae efficientis, nam dantur medicamenta in morbis, in quibus causa est humor, vel fluens, vel fluxurus, vel qui fluxit, morbus iste non provenit à fluxione, quare cogemur exhibere pharmacum? secundò, cum medicamenta purgatoria agitent corpus, asseremus incommodum aegro, quia calefaciunt humorem, quibus rationibus quidam negant exhibendum esse pharmacum in hoc effectu. At alii quidam oppositum tenent, & volunt quod in omnibus vulneribus in quibus est fractura debeamus exhibere pharmacum. Nam Hipp. in libello de vul. cap. medicamentum cholagogum exhibebat. praeterea Paulus, & Avicenna, dum loquuntur de fractura calvariae exhibent medicamentum purgatorium. In quo loco Avic. adest varietas in textu, & est textus, qui dicit solvens semel, idest unica vice solvens, idest sit purum medicamentum, quod faeces crassas educat, idest sit medicamentum leniens. Unde Gentilis lenitivum interpretatur medicamentum, sed codex est corruptus, nam mens Avic. ibi est referre autoritatem Pauli, & Hipp. attamen Hipp. exhibet medicamentum robustum; habet vices clysteris illud medicamentum? quod haec non fit mens Avic. legamus cum in xii. lib. ubi loquitur de dolore capitis ex contusione: ubi utitur clysteribus acerbis, & si adest febris exhibet pillulas cochias, praeter enemata acria. Nos accipiamus aut pill. cocch. Rafis, aut Gal. quae omnes sunt robustissimae; adest colocyntis, scammonium, agaric. & similia, atque si exhibet robustissimum medicamentum Avic. in fractura capitis levi quomodo credemus ipsum exhibere lenitivum in vul. cap. magnis? Itaque (ut diximus) Jac. Dinus, & Gentilis ex Avic. autoritate robusta exhibent medicamenta, quos sequitur Petrus ex Argillata, & major pars chirurgorum; exhibentes elect. indur. diaphi. & alia, adducentes etiam rationes. nam non secamus venam, ut consolidemus vulnus, nec impediamus causam efficientem, aut conservantem. sed non animadvertunt isti, quod si concedunt venae sectionem, ut phlegmonem impediant, concedunt etiam pharmacum, Quaero an hoc faciant ut sanetur vulnus, nequaquam. inquirunt ipsi, sed ut retrahant humores noxii, & praecipue tenues fluentes ad locum; & qui possunt excitare dolorem; & ideo exhibent medicamentum purgatorium, & praefertim educens bilem, quae cum sit calida, facile penetrat ad partes superiores. Ista est indicatio, & quamvis hujusmodi medicamenta calefacere possint, habemus illa, quae effugere non possunt, & (ut ego asseram in re tam opportuna sententiam meam) quum observo vulnera capitis cum fractura, & agenda in his ego non dubito, quod ratione vulneris sit secanda vena, & exhibendum pharmacum; sed cum observo symptomata timenda, & videtur ratio, & quae pertinent ad somnum, & vigiliam, & ad faeces potius faciunt praeservatione, quam curatione: omnia ergo haec à praecautrice potius, quam à curatrice facultate indicantur. non adest dolor, non materia fluens, nec tumor, est ne secunda vena, atque pharmacum dandum? Dico dandum esse, quia nos timemus fluxionem: in isto vulnere nos debemus excoriare, abraderi, & tractare operibus, impossibile est non fluere materiam ad locum, sed si adest dolor capitis, vel tumor, vel stupor, indicatur & sectio venae, & exhibitio pharmaci à curatrice facultate: quoniam aut incipit inflammatio, vel adest calor, in hoc casu sectio venae optima est, quia revellit materiam, & idem agit pharmacum. Dico igitur quodd vel ratione praecautiois, vel curationis debemus aut venam secare, aut pharmacum dare, vel utroque uti, praefertim pleno existente corpore, & abundantibus serosis, vel biliosis humoribus: & primum debemus secare venam, & postea ad medicamentum descendere. At in corporibus sanguineis semper vena secanda est, in quibus non possumus mittere sanguinem, pharmacum propinamus, & in hoc casu ego exhiberem medicamenta purgantia, quae educant serum, atque bilem; & non calefaciant; & haec sunt mirobalanorum genera, ad quae tanquam ad sacram ancoram confugio: quia praeter evacuationem, roborant caput, & constipant venas. Mirobalani ergo decocti, vel infusi sint, quibus ego admisceo elect. lenit. & quum bilis pos timor molester, exhibere tum poterimus elect. de succo ros. diaprunis solut. in moderata tamen quantitate; atque ista sunt medicamenta praestantissima. & si voluerimus praebere infus. rhubar. admixtis mirobalanis cum syr. ros. solut. & viol. hoc est praestantius medicamentum. Nec obstat Celsi locus, quoniam tantum ibi tractat de curatione circa locum affectum, & cum venisset ad cibum, dimisit lectorem aliò. Autoritas Gal. nec obstat; quia ex illa autoritate colligimus ita imbecillas fuisse vires, ut etiam pharmacum impedierint, cum sit imbecillitas non humorum, sed magni vulneris ratione.

Rationes nec obstant, cum his medicamentis praecaveamus, non curemus vulnus, & ideo tuto bilem evacuantia exhibere poterimus. Sed quoniam post venae sectionem; ac post pharmacum exhibitum non perfecte curatur aeger nisi ad alia progrediamur, propterea de reliquis in curatione maxime convenientibus tractare licebit. Quandoquidem post illa communia capita, quae pertinent ad res non naturales, sequuntur etiam particularia, quae locum affectum respiciant, & ita curatio loci affecti succedit. Modo in curatione hac administrando quatuor medicorum sectas reperio varias, quarum prima est eorum qui curant linteolis madentibus aqua, vel oleo benedictis, vel linteolis siccis benedictis: quam rem cum abhorreat Christiana religio, & ex ea plurima exeant damna, ideo execremur & nos, ut iuquam, & inutilem. Alia secta curat per potiones, & nihil agit in loco affecto, quae quidem mihi videtur Grilli magistri medicina, laborat caput, inungunt nates: atqui compositiones hae magni sunt momenti, quas non expertus sum in hoc calvariae affectu, sed in aliis, & mihi successit. Tertia est secta Empiricorum, qui nihil exhibent per os, nullam victus habent rationem, nullo habito discrimine imponunt capiti medicamenta nobilia, ut est mater balsami, id est balsamum artificiale, vel stillatitias aquas nobilissimas: si opportunè uterentur his medicamentis, bonum esset: ego usus sum, & foelici successu, ut dicam postea. Quarta secta est Hippocratica, & omnium rationalium medicorum, qui faciunt ratione cum experimento conjuncta, & hi exhibent potiones, quando opus est, imponunt aquam, acetum, linteola, olea, & caetera medicamenta opportuna. Hic est veluti fasciculus florum selectorum, quibus omnibus fruimur selecta occasione. In hac secta purgatur corpus, secatur vena, administrantur clysteria, exhibentur potiones, infirmum victus ratio, atque in loco affecto conspiciunt vulnus, considerant an latum sit, ut omnia sub conspectum cadant, si non est ita latum, ut conspiciere possit, bene secandum, vel dilatandum est, & si dilatatum est non ulterius dilatant. Dilatandum autem est, atque secandum, ut detegatur os, idcirco non tantum corium, sed pericranium etiam aperiendum, quandoquidem preparare ipsum oportet ab osse, ut libro octavo, ac ultimo apparebit ex Celsi auctoritate. Modo post cranium sectionem, & separationem, quae fit ex Celso, & Hipp. vel unguibus vel instrumento, ad vulnus dilatationem, nec propterea admirabitur lector hoc loco si multa de vulneribus etiam pertractare cogamur, quoniam naturalis est partium quidam ordo, ut si velimus curare fracturas, quas fieri in osse diximus, minime concedatur nisi de vulneribus aliqua etiam interserantur. Separamus igitur pericranium, ne pungatur, quin deradimus os, quia sentit dolorem, & ex dolore fit inflammatio, & ex inflammatione mors succedit, & haec tandem est Celsi ratio cur secetur huiusmodi locus, in cuius tamen dilatatione, ac deratione tria debent praeponi praecepta, videlicet: Primum ne secetur nisi in parte, quae necessario detegenda est, secundo fugiamus loca importuna, quorum unus est circa musculum temporalem, & alter circa futuras. Arramen praeponeatur nobis sectio quaedam per longum, & tunc quomodo fiet? respondendum est quod debemus linamentis aperire huiusmodi vulnus, & postea scalpro tenuissime facere, & si est punctura, ego non audeo tractare, quoniam scio, quod morietur tunc aeger. Quapropter Empiricorum fortunae fidem adhibere non curemus, quibus aliquando succedit sectio. Tertius locus sunt omnes suturae, & ideo nunquam in ipsis facienda est sectio, sed ad latus, neque auferendum est pericranium à futura, quia non fit sine periculo inflammationis; ratione illius ligamenti. Quartum praeceptum addo post haec, & est, ut in dilatatione, praecipue circa frontem advertatur, ne cadant supercilia, quae artolluntur, & deprimuntur ratione musculi, qui est in fronte, & non secetur musculus per transversum, quia non aperiretur bene oculus, & esset retricus aspectus: idcirco debemus fecare ab inferiori ad superiora per rectum, sed si non sufficit, in hoc casu non erit secandum sectione transversali, sed opus est tribus sectionibus. Ab ipso vulnere sectionem faciamus per rectum: postea ab eodem puncto ducae ad superiora duas alias, quae oblique adscendant: & ita erit sectio triangularis, & cum fibrarum per obliquum sectarum; una alteram sustentet, & alia aliam, donec veniant ad partem sanam, sic sustentatur supercilium: atque hoc modo habebimus quantum oportere dilatationem habere, oculorumque turpedinem effigiemus, & commodius postea pericranium auferemus. In dilatatione deinde vulneris docuit Celsus ut acetum acciperemus; sed robustum, & durum est hoc genus medicamenti; nostris temporibus est mollicies, & ideo mihi acetum non placet, sed loco ejus linamenta accipio, quae ovi albo imbuo, atque interdum, leniendi gratia dolorem, soleo etiam luteum admiscere, & digitis haec agenda staruo, atque habendus oculus ad pericranium, ut optime dilateretur: atqui ista linamenta dilant, & sanguinem sistunt. Hoc facto, aliqui sunt, qui relinquunt vulnus usque ad tertiam diem, sed nimis tarda est derectio, praeterea nimis exsiccat linteola, & siccata dolores excitant, idcirco ad 24. usque horam permaneant, postea deregantur. Aperio autem vulnere, diligentissime expensitemus circa locum, & videamus an aliquid appareat, an aliquis cruor ex osse resudet, an possimus per specillum sedem, vel fracturam invenire, mandandumque aegro erit, ut detentis naribus retineat statum; si enim rima adest, cruor ex vulnere manat. Postea videndum, vel imposito digito, vel instructo, an depressio sit, an magna sit sectio, an humor contentus agitur: si autem agitur, fractura magna est, & non pervenit ad membranam, quae detecta est; quoniam mo-

rus agitationis apparet ratione motus membranae, non ratione cerebri motus, quòd non movetur, quamvis dicat Realdus Columbus maximae autoritatis Anatom. contrarium ex Curtii cuiusdam sententia, ex cuius praelectionibus adamusius omnia tacite anfuratus praedictus Columbus est, non aliter atque Gabriel Fallopius acutissimus discipulus olim noster in Academia Patavina, à nobis omnia desumpsit, & propriis armorum instrumentis nostris, nos necare, trucidare, & ex toto, ut ajunt orbe, exulem publicare ausus est; sed res statim redat unde discessit. Praeterea compositio substantiae illius non est fibrosa, ideo non est apta ad motum; non potest facere natura, ut motum habeat diafoles, & syfoles corpus non fibrosum. Cum ergo id videmus, insigni fractura os fractum esse dignoscemus, atque si videmus materiam posse egredi, & descendere in membranam, tunc non debemus deradere, & circa curationem Celsus cum viderit fractum os, ut apertione non indigeat, imponit medicamentum siccans robustum, & primum emplastr. Philote, & viride empl. supra os. Haec ratio medendi non placet, quia sunt calchantum, calcitis, aerugo, quae robusta sunt, & ratione ossis convenient, non ratione laborum, & propterea imponendum potius cephalicum emplastrum iudico, quod idem Celsus lib. 5. Judaei emplastrum nuncupavit, vel infundamus cephalica arida, ut sunt pulveres ex gentiana, iride, thure, malliche, & aliis simul collectis. Aliqui sunt recentiores Chirurgi qui loco horum aridorum, oleum ros. infundunt, & quamvis non esset detecta membrana, quum non opus est abrasione utuntur oleo isto, quod nulla quidem ratione convenit; nam cum non debeamus offendere locum, non oportet ponere impedimentum doloris; os autem nihil, quod humectet, aut refrigeret requirit, sed exsiccantia praeter modum, & propterea mirum non est si aliquando percant homines. Itaque laudo ut ad pulveres illos deveniamus, quos dicam suo loco in Antidotario nostro. Si autem os fractum est, & nesciamus an fractura perveniat ad membranam, & ignoremus, an possimus educere saniem, quid agendum? aliqui volunt, ut siccantia medicamenta imponamus; aliqui oleo ros. & dicunt quod debeamus expectare signa retentionis saniei, ut est delitium, febris, sopor, & similia, & tunc movent, ut aperiamus, tamen curatio haec non est vera: aliqui deinde volunt ut aperiamus, praesentibus his conditionibus, & fuit Conciliator diff. 181. qui tres condiciones praeponeit, in quibus debeamus aperire os, quarum prima est, si statim fuerint mala symptomata, si vir fuerit vertiginosus, si sopor advenierit, secunda conditio est, si fracta calvaria, fluxerit sanguis ad membranam, & ibi concreverit, in eo casu debemus secare os, tertia conditio est quando ex aliqua magna confusione fractum est aliquod vas, & collectus sit sanguis in membrana, qui non possit habere exitum. Nicolaus Florentin. quoque tantum exempla proponit, in quibus vult, ut statim aperiamus calvariam, primum quidem est, quum magna facta est attritio ossis, atque multa ejus frustula in loco adfunt affecto, secundo si fractura fuerit capillaris, quoniam in eo casu potest descendere materia, & non potest egredi, sed autor iste alia quam plurima eo loco praetermisit. Fuit Lanfrancus Placentinus diligentissimus, & doctus, qui de hoc etiam sermonem fecit, & dixit, quod duae tantum sunt occasiones, in quibus debemus detegere os; una cum os est detectum, ita ut una pars descenderet in partem sanam, altera occasio est, quando aliquod frustum ossis ponit membranam: in reliquis (inquit) non debemus aperire os; quoniam letalis est detectio membranae. & dico re vera, quòd maximum periculum est, sed sanies letalis est in omnibus itaque aliis affectibus, vult ut os minime detegamus, & inquit quod si rima erit, & confusio, descendet sanies; exemplumque de phrenitide, & lethargo adfert, in quibus medicamentis impositis capiti excutimus materiam plurimam existentem circa cerebrum. Non ne etiam ex uno tantum loco pauca quantitas materiae educetur? ego vellem, ut hic supposuisset, quod laborantes lethargo, quasi nunquam liberantur, maxime cum lethargus est insignis, praeterea in phrenitide non omnes liberantur per medicamenta, & qui liberantur, rari sunt, quare debemus ne ex raritate hac constituere regulam? atque deinceps aliud opinandum in osse detecto, refrigerato, & aliud in non refrigerato; quomodo medicamenta ea, quae agunt in osse calido non affecto, praestare poterunt in osse refrigerato, fracto, affecto? scio, quod dummodo non adsint accidentia, & frustum ossis purgens membranam, quod non est detegendum os; quoniam per multa medicamenta possumus educere materiam: sed quo nam pacto educemus materiam? quia medicamenta actuatur à corio calido: sed in osse detecto non potest hoc ipsum sperari, quoniam (ut diximus) refrigeratum est os, & ideo non possunt medicamenta educere materiam. Habemus Dinum, & Gentilem, qui volunt quòd nos aperiamus in multis fracturis, hac una conditione excepta, quoties corpus fuerit boni succi, ut humor non peccet in quanto, & quali, quod vulnus latum sit, & quod nos speremus virtutem expultricem validam: tunc non debemus aperire os. Conditiones istae rari superveniunt, mihi videtur hoc vulnus depictum, quae quidem norma in mente concipi potest, at in actu non reperitur: nunquam vidi vulnera haec. Quare cum multi erent in hoc, & varii varia dicant, ego etiam sententiam meam in medium adferam, nempe detecto osse, inspectis fracturis, si apertissima sit fractura, quid supra os imponendum sit jam enarrato, quid etiam infundendum membranae, si hoc non est, oportet detegere os, ut sanies habeat

exitum, & non excitet membranae inflammationem.¹² Quate indicatio aperiendi ossis proponitur nobis ab his, scilicet quae continentur intra calvariam, & quae exitum quaerunt; quoties ergo aliquid continetur praeter naturam in illa cavitate, semper debemus secare os, & idcirco videndum est quae possunt contineri in illa cavitate praeter naturam. Prima est instrumenti ferientis frustum sagittarum, pugionum, lapidum, & ejusmodi: secundum est ior, quando detecto osse habemus indicia, quod sanies penetrat ad cavitatem: tertium, si frangitur os, & aliqua portio dirumpatur, & pungat membranam: in quo casu exitum dare necessum est; quarta, si aderit frustum in signe ossis depressum, quae quidem depressio contruderit membranam, ex qua compressione stupor advenerit ex cerebri depressione, in qua occasione membranam detegere debemus, & attollere. Si autem prematur membrana, atque pariat, vomitus statim, vel delirium supervenire videbimus, & si delirium accidit, & videamus depressionem, procul dubio membrana tunc patitur. Verum animadvertendum est, quod aliquando evenit ut frangatur ossa, & oriatur indicatio aperiendi ossis, ut materia fluat; in quo casu, cum appareat rima, ex qua timeamus, non devenire statim debemus ad detectionem membranae, sed inquirendum prius est in omni fractura an ad intimam partem deveniat, quoniam si deveniret, non esset opus detectione; quoniam letalis detectio est: atque ideo advertendum est antequam detegamus: primum deradamus os, & ad meditullium deveniamus, postea ad intimam laminam, nam si frangitur lamina exterior solum, nullum est periculum, nec ad apertionem devenire debemus, nisi punctura, vel depressio fuerit: sed si rima erit, vel sedes, tentare oportet per ossis abractionem. Hoc autem agendum est, hac ratione: primum parva linteola accipiamus, quibus labia vulneris cooperiantur, ne tangerent instrumenta, atque refrigerant: rectis autem labiis detegamus os ipsum, ad scalpros devenire possumus, qui dum generum reperiuntur: alii nemp excisorii & sunt velati illi, quibus scalpinus lignum: alii sunt rasorii, quibus utimur. Ego vero prioribus ntor, non per malleolum, ut antiqui faciebant, & ideo frangebant os, sed manu propria, & aequilibrio adjuncto: sed praecipuus est scalprorum, qui rasporii dicuntur. Hujusmodi autem scalpra abrasoria solum esse aut inflexa, aut plana, aliqua habent aciem, circularem, & inflexam, aliqua planam, quae aut linearis, aut angularis est, quorum icones in hujus de fracturis libri calce reperiuntur. His ergo utimur, atqui in usu horum praeceptum Galeni extat, ut primum incipiendo abradamus latiori, deinde angusto, ultimo angustissimo: atqui interea dum scalpinus, solemus pericranium, & labia dolore afficere: propterea dolorem lenimus oleo ros. quo facilius currat instrumentum, & non calefaciat os, & si fluit sanguis, infundimus porriunculam poscae, hacque madefacimus linteolum. Sed notandum est quod semper postea imbuendum scalprium est oleo ros. quia secus exasperaretur, & retunderetur ejus acies ab aceto: quo facto, cum derafum fuerit os, donec videatur meditullium, & nulla appareat rima, ita quod delitescat, non est amplius abradendum, sed devenimus ad Hipp. ac Celsi, & multorum experimentum ex aramento: tunc enim, si aderit nigra rima capillaris, ibi erit rima in osse, & ideo prosequemur scalpendo: & si integrum erit os, neque rima appareat, tunc cephalicis aridis pulveribus medebimur, vel supra os imponendo tantum medicamentum isidis, vel oleum abietinum, & similia, velati si nihil passum esset os, derafa tamen prius superficie ossis. Si autem secunda lamina fracta sit, opus est ut aperiamus, idque praecipue faciendum cum omnia signa apertionem indicaverint. nostri tamen recentiores aperiendum dicunt, quum superveniant symptomata, vel septima; vel decimaquar. quum delirium vel inflammatio incipit, sed miror profecto quod velint succurrere quo tempore non possunt: non enim expectanda est septima, quando veniunt symptomata in aestate, nec 14. quando superveniunt in hyeme: statim ante quartam facere expedit. Praeceptum hoc Hipp. est, Celsi, & Pauli, nunquam veniendum ad quartam, in qua incipiunt putredines humorum, & naturae insultus contra aegritudines: ideo in prima, vel secunda vel tertia die agendum: si autem advocati non fuerimus usque ad quartam, si adsunt indicationes aperiendi, & inducia conceduntur, differre possumus ultra sept. vel ultra nonam ne motum naturae impediamus: si autem procrastinatio non adest, ut possim traducere tempus: statim ego seco, etiam si in septima sit, vel crisis adsit: & hoc est si depressio fuerit, aut stupor, vel frustum pungens, etiam in quarta: & quamvis adsit crisis, vel in septima aperiamus, sed si haec non offendunt, post sept. agendum erit, nec expectanda erunt symptomata. Facta praedictorum exacta observatione, antequam detegamus observandus est primo locus, secundo quantum ossis auferendum, tertio qua ratione, atque de loco, si vulnus fuerit in parte summa, semper membrana detegenda est, in tota illa parte, in qua est fractura, non in medio tantum. Secundo notandum est, quod si in una parte tantum detegenda est, in declivi parte faciamus, ut humiditas possit fluere ad illam partem declivem: ex decubitu vero declivis pars observabitur, quoniam partes declives in rectitudine hominis, non sunt in decubitu: sed quum debeamus partem multam detegere membranae, vel membrana perforata est, & apparet cerebrum, fugiamus declivem partem, quoniam, cum cerebrum sit molle, labitur, & detruditur facile ad loca de-

Icones quorundem instrumentorum ubi sunt.

clivia, & ideo egredi posset, & marcescere. Haec igitur pertinent ad locum; aliud est, ut nunquam sinamus empiricos aperire supra futuram, sed semper ad larus futuras; & si insignis est fractura in futura, ego detego membranam ad ambo latera, quoniam detegi unum latas, & post 7. vidi quod materia detinebatur, & transflata fuit, & ideo statim aperui os ultra futuram, & saniem reperi, qua purgata sanatus est aeger. Quod verò ad quantitatem attinet ossis auferendi, si erit fractura capillaris, vel sedes non lata, auferre debemus totum os circa fracturam, dummodo detectum sit, & si nolumus hoc; debemus saltem usque ad medullarium totum os auferre, verbigratiā detectum est os longitudo trīum digitorum, & totidem sit rima, omne os auferendum; & si volumus ut membrana non detegatur tantum, saltem ad medullarium aperiemus totum os, postea faciemus levem apertionem. Sed inquit Galenus sexto meth. quod non debemus detegere omnem rimam, intelligit quando non est detectum os: imo si sit os habens quatuor rimas, nisi detegamus in omnibus partibus membranam, mortis fomentum relinqueamus. At Galenus loquitur de illis, quae procedunt, sed tectae sunt: quoniam ope medicamentorum possumus extrahere materiam, at ubi detectio est; & refrigeratio debemus aperire. Capitis autem fracturae (inquit) simplices, quae ad secundam usque lamīnam calvariae perveniunt, scalpellis angustis indigent, expedit autem hos; ut numero multos, sic esse magnitudine impares: atque ubi os vitiarum, nudatum fuerit, primò quidem utendum latiore est: secundo loco, eo, qui sit illo angustior: mox ita deinceps reliquis, usque ad angustissimum omnium: quo sanè est in ipsa secunda lamina, quam diploen appellant, utendum. Post haec tum protinus, tum ad finem usque cicicis est medicamentis medendum, quae ob id cephalica vocantur. Ea componuntur ex tri Illyrica, & erui farina, & manna, & aristolochia, & panacis radice cortice, & in summa omnibus, quae extergere citra morbum possunt. Ipsa namque generatio: carnis, naturae opus est. Atqui paulopost subdit. Sin cum contusione aliqua, quod contusum est excindi debet: idque vel terebellis prius in circuitu foratum: ac mox scalprius admotis, vel protinus ab initio cyclificis. At quae per terebellam quidem ratio perficitur, parum tuta est; propterea quod dum audacius eam tractant, duram membranam, quae ossi subternitur non raro violant. Quod verò per cyclificos opus administratur, ne id quidem omnino vitio caret, quum quatiar immodicè caput, quod potius quietem postulat. Cacterum si, magnae sint fracturae, & ossa quae fracta sunt, vehementer mota, mihi cycliscorum usus perplacet. Quippe paucis excisionibus facies lenticularis excisionis locum: sin firma plurimum ossa sint, foranda sunt terebella. Terebellis autem ipsis, ut mergi non possint, parum supra cuspidem nonnulli supercilium extans efficiunt: Expedit itaque id genus complures praeparatas habere ad omnem calvariae crassitiem. Commodissime tamen cyclificis uteris, & primo quidem aggressi latioribus, postea magis angustis, donec ad crassam membranam perveneris. Verum quod excindi oportet, id totum cyclificis nudandum non est, sed ex ea maxime parte, qua fractura est gravissima, nam praeter alia, etiam membrana ipsa ab ossibus, quae sunt vehementer afflicta, recedit celserrimè. Si verò unam semel partem nudaveris, atque scalprum in cuspidem habens praefixam, obtusam, & laevem lenticulae speciem, aciem vero per longitudinem erectam, submiseris, ubi latam partem lenticulae statueris super membranam, series maleolo, ac sic calvariam quam tutissime divides. Neque enim qui minus cum periculo, nec qui celerius perficiatur, forandi modum alium invenias. Jam verò instrumento, quod ostagram vocant, non nulla ossium vehementer comminutorum, vel exaltantes, vel converteutes, per eam potissimum partem lenticulato scalprio praeparabimus aditum. Quod quidem ubi demissum fuerit, discere possis illud proverbium celebre. Dimidium facti, qui bene coepit habet. Igitur quod vehementer confectum est, id totum est auferendum. Si vero ab eo fragmenta quaedam longius excurrant, haec persequi ad finem non expedit, illud perisuum habentibus, minime futurum, ut ex eo noxa sequatur ulla, modo reliqua rite sit nobis peracta. Atque indicatio agendorum hic quoque, ex natura ipsarum partium affectarum subministratur. Necesseum itaque in capite nobis, quatenus dictum est, primo fracturae aliquid denudare, quo videlicet detergere, & abluere à membrana saniem possimus. Post vero quum slegmones tempus praeteriit, omniaque ad unguem sunt sicca, carnem producere, ac cicatrice locum includere. Porro quum unus atque alter homo occurrisset mihi, habens scincipitis atque temporis os confectum, equidem superius, hoc est scincipitis os, exemi: à temporali autem abstinui: cui callum inducendum curavi, nec infeliciter cessit nobis negotium. Quod verò ad medicamenta post foratum os infundenda pertinet, quandoquidem auditorius meatus (qui non solum usque ad cerebri duram membranam penetrat, sed etiam nervum contingit, qui in ipsum descendit à cerebro,) vehementissima medicamenta tolerat: nihil mihi sit, si crassa membrana cerebri, antequam notabiliter occupetur flegmone, valentissimis post forationes etiam medicamentis gaudet, ceu naturaliter siccam substantiam possidens. Haec Gal. sunt verba, quae facile ex nobis jam dicta roborare, partim videntur, ac partim alio loco, ubi de modo auferendi ossa, ac de instrumentis pertractabimus videntur. Quare cum prolixè

Instrumentum
utitur in
ossibus fractis.

lixè multa de hac corporis parte fracta enarraverimus, tempus jam satis opportunum esse opinor, ut ad caetera exploranda accedamus, hoc solum cum adjunxerimus, nempe quod omnia ossa comminuta valde sunt auferenda, etiam si non pungant, quia os fractum, si inibi linquatur, cum sit separatum à partibus, sanguinem perdidit gignit, membranarum substantiam corruptentem, sed si magna non fuerit fractura, & illa ossa haerent partibus sanis, non auferemus, nisi quantum praenarravimus. Quo facto, caetera, quae diligentius perpendenda veniunt in capite, cum magis vulneribus propinqua esse videantur, idcirco absurdum non esse puto ea praedicto loco reponere, ut semel tantum (si fieri possit) de unaquaque re sermo habeatur, non autem confuse omnia tractantes, ac indistincte vulnere curaciones ex toto cum fractis ossibus copulantes: Quiescat ergo, neque id injuria curandi ratio vulnera capitis, in quibus nihil passa est membrana, & cum ipsa quiescant interim caetera omnia, quae huic facto convenire videntur.

CAPUT III.

DE NARIUM FRACTURARUM CURATIONE

Quod ad olfacientem potentiam spectat, odorandi sensorium est principium anteriorum cerebri ventriculorum: inscribit autem nasus odoratum simul, & respiracioni. Si igitur vel contundatur ipse, vel ejus obstruatur meatus, idque vel ab humore aliquo, vel à tumore praeter naturam, olfaciendi facultas vel minus probe odores percipiet, vel eos omnino non sentiet. Causas autem fracturarum ab aliquo intrinseco accidente nullas habere natum ex praecedentibus constat, cum unamquamque corporis humani particulam causas externas in fracturis habere in confesso jam habeamus, eaque omnia, quae contundere, vel dividere ossa possunt. Signa praeterea narium fracturam, quamvis nota admodum esse dicat Jo. de Vigo, sectator in hoc casu Petri de Lacerata, Lanfranci, & aliorum quorundam, brevier tamen Celsus pertractavit lib. vii. cap. v. dum inquit. In naribus verò & os, & cartilago frangi solet, & quidem modo adversa, modo à latere; si facta adversa sunt, alterumve ex his nares desidunt, difficulter spiritus trahitur: si à latere os fractum est, is locus cavus est: si cartilago in alteram partem nares declinantur. Haec quidem erunt signa, quae non tanquam minime necessaria à praedictis autoribus omissa esse opinor, sed tanquam maxime sensui nostro nota, atque manifesta, ut idemmet Vigonius testatur suis verbis reliquit, dum dicit, quod aliquando accidit vel casu, vel percussione, ut os nasi frangatur, cujus signa manifeste comprehendi possunt ipsis oculis. Unde & nos etiam relictis tum signis, tum silentio particularibus prognosticis, curationem quamprimum aggrediemur, ne dira interim symptomata supervenientia, aliquo pacto actiones nostras impediant, aut in moram majorem detrahant. Haec autem curatio duplicem habet intentionem, nempe os ejus fractum reponendo, & medicamenta internè, ac externè applicando; sed quoniam praecedit semper sedis restitutio, idcirco de ipsa primo loco tractabimus. Ea verò perficetur dignum in nares imponendo, osque depressum non violenter elevando, cum alia autem manu os ipsum fractum adaequerur, & postea immittentur tenebrae (ut sic dixerim) quae neque tam magnae sint ut dolorem excitando humorum defluxum pariant, neque ita parvae, ut facile cadant; externè postea, imponentur linteorum frustula in albumine ovi madefacta, in quo quidem albumine olei mirtini portionem immitteremus, atque rosacei, & farinae volatilis, hordeaceae, sanguinis dragonis, boli armeni (si legittimus bolus usquam hodie reperitur) quorum aequa sit praedicta quantitas, ac optimè vicissim cum albumine commixta. Quare non sine ratione hoc medicamenti genus Jo. Vigonius praebitatae auctoritatis practicus chirurgus à Petro, ac Lanfranco desumpsit, quamvis nec inepte quidem eos operari dixeris, qui Celsum sectati sunt, qui quidem in osse narium fracto digitis ea in suam sedem revocabat, atque ubi adversum id quidem erat, utranque nares impleri jubebat: ubi à latere, ea, inquit, os impulsit est, imponentumque ceratum, & paulo vehementius deligandum esse jubet; & à tertio die aqua calida fovendum locum stabilit, tanto magis, quanto propius esse sanitati debet. Quod si plura esse fragmenta conspexerimus, nihilominus extrinsecus, singula in suas sedes digitis erunt compellenda: At si quod fragmentum undique resolutum cum caeteris non glutinabitur, intelligetur quidem ex humore, qui multus ex vulnere ferietur, voluella verò extrahetur. Quicquid verò in cartilagine incidit, excitandum leniter est, aut subiecto specillo, aut duobus digitis utrinque compressis. Haec autem erit narium ossium fractorum curatio sine vulnere aliquo extrinseco, quod si adsit, modo subsequenti vulnus ipsum curabitur, quamvis majori difficultate non vacet, neque tum Vigonis ceratum, neque rosaceum admittere censet ratione Tagautius, idque in quacunque fractura cum vulnere observandum, quandoquidem haec plucus tum sordidum, tum etiam putre efficient, sed

Officiis
fra-
ctis cura cura-
tis.

Hic textus
falsus est
vnde

invicem eorum pulvilli praelongi vino nigro, ac stipiceo inbati, superfusilemendi erunt. Posthaec deligare nares maxime debemus, & magis admodum sit momenti negotium, ita varias labuntur opiniones. Lanfrancus enim inquit quod ligatura duabus fieri debeat ligaturis, quarum una sit sub naso, alia verò supra basium, quae medicamenta turò detinere valeant. Guido autem, & cum ipso Rogerius, cum bindula quadam per medium incisâ deligant, sic ut nasus possit pertransire, & ligant retro caput. Henricus deinde hoc totum comprehendit, & inquit quod melius sine obligatura consisteret, quia si ipsa sit nimis stricta basium deformabit; si laxa multum, parum perficit, & in somno poterit nocere ex compressione, vel ex versione, vel ex motu inordinato. Quam postremam opinionem, ut inter alias magis ineptas, ita facile Jo. de Vigo secutus, amplexusque est, ut quibus Galeni libellus de facie familiaris minime sit; à quo varias narium ligaturarum formas desumere potuissent. Is enim linteolum scissum ad basium descripsit, funda etiam ex quatuor caputibus delineatur, eademque ex tribus, ex duabus, & cum ipsis quamplurimas fascias maxima diligentia ad hunc quoque usum idem autor depinxit, quae nisi maxime curatione narium convenire deberent, dubio procul non adpositae fuissent, nec obstant rationes Henrici, qui dum timet hinc inde periculum, eas propterea prohibet, quandoquidem non nisi Henrico, nempe chirurgo, pusillanimo, ac virò jam decrepito haec tractanda committuntur, sed tali, quem principio nos quoque depinximus libro de luxationibus, videlicet circumspecto, ut haec pericula diligenter subterfugiat, atque hac vel illa ratione potius obligationem administret, quam arbitrari suo medicamentum designat, cum eadem aliorum pericula occurrant in somno, & inter detorquendum. Victus idem observetur, quem paulo ante descripsimus, quemadmodum etiam de venae sectione, ac pharmaco propinando, idipsum adjungentes, ut maximore periculum prohibeamus in acri cubiculo, ac ea omnia, quae lacrimas ab oculis extorquent, & ab omnibus sternutatoriis, atque, ut uno hic verbo expediam à motu violento respirationis, & totius capitis.

CAPUT IV.

DE AURIUM FRAC TARUM CURATIONE.



n aures quoque interdum rompitur cartilago, quam minime existimas se puto quotquot post Celsum artem chirurgicam posteritati tradiderunt; cum verba nusquam de ipsis fecerint; non Guido; non Nicolaus Florentinus, non Gulielmus Placentinus, non Brunnus, non Theodoricus, non Lanfrancus, non Petrus ab Argillata, non Jo. de Vigo, non denique quisquam ex recentioribus de aurium fracturis pertractavit ut fortasse id à Galeno argumento desumere arbitrarentur, qui cum quidem de affectibus aurium libro 3. de comp. med. secund. loc. egisset, caetera omnia tetigisse est visus, praeter ejusmodi affectum de quo nos modo erimus tractaturi. Sed, pace omnium dixerim, aures etiam aliquando franguntur, neque id difficile contingit: omnia interim eorum libelli quaestione, qui in osse tantum ex omnibus auctoribus fractura legitime nuncupari contendunt, in cartilagine autem nequaquam. Unde ipsam curationem admittentes primo cartilaginem aure se junctam appropinquabimus: quod si inciderit antequam pus oriatur, imponendum glutinans erit aliquod medicamentum, facpe enim suppurationem prohibere vidimus, atque aurem egregie confirmare. Illud verò & in auribus, & naribus etiam ignorari non oportet: non quidem cartilaginem ipsam glutinari, circa tamen carnem incrementum, solidarique eum locum, atque optime roborari. Medicamenta verò illa, quae roborare vim habere dicimus, eaque tum nares, & aures, tum caeteras corporis ossium fracturas, eadem quippe sunt, in quibus facultas exsiccativa in promptu existit, congelativa, & cum modica caliditate commixta, ejusmodi erunt, myrrha, thus aloë hep. & ejusmodi. Si verò pus natum sit, aperire ab altera parte eum omnino debemus, atque cartilaginem ipsam contra lunata parte excidendam volumus, deinde medicamento aliquo utemur leniter superimere, quale lyctum esse voluit Celsus aqua dilutum, donec sanguis fluere desinat: tum imponemus linteolum cum emplastro, sic ut pingue omne evitemus, & parte posteriori molli lana auri subjicienda est, quae vacuum illud totum, quod intrè caput, & aurem reperitur adimpleat. Deligabimus praeterea aurem fractam ex Galeni sententia, atque Celsi auctoritate non admodum strictè, sed leniter potius, hac videlicet deligatura. Medium auriculam complectamur, linteolo in quatuor partes scisso; ex partibus verò scissis, quae super auriculam sunt, ubi X, litterae figuram acceperint, una per frontem, altera per lumbum caput, illi occipitium porrigemus, tum quae per frontem procedebat, quae X, litterae similitudo est, attrahatur, quae per verticem, ad frontem ducatur, & à latere capitis ambae inter se vincuntur, sed partes subjectae adversae inter se procedant, & altera per posteriorem partem, altera sub mentum detur ad occipitium, ibique nodum

accipiant, vel hoc modo. Fascia post laesam aurem propè occipitium orla, per ipsam ferri debet, ut ex parte eandem includat, inde inter frontem, & verticem attrahi non longe à fronte, tum per priorem partem propè alteram aurem, ac sub mentum ad aurem affectam, deinde inter verticem & frontem ad posteriorem partem integrae auris, & sub mentum, atque infimam auriculam ad occipitium, inde circa frontem, ac rursus ad occipitium, atque hae convenienter deligationes huic parti convenire satis videbuntur. Vi-ctus autem ratio, quam in aurium ejusmodi affectibus non magni ponderis esse videatur, nihilominus non erit aspernendus: victu enim omnibus ex aequo morbis medemur, ut si- ne cujus congruo usu, nec in secunda, nec in adversa valetudine consistere ulquam ya- leamus. Quamobrem in his quoque generibus abstinentia primi temporis necessaria est, donec inflammatio finitur, atque interim vitanda erunt remutatoria omnia.

CAPUT V.

DE MAXILLAE FRACTAE CURATIONE.



h his ad maxillam venturus, indicandum in ipsa quoque esse opinor rationis curativae instrumentum in ejusmodi fractura, cujus dignotio haud difficulter percipitur, tum ab inaequalitate dentium, tum ab una parte depressa, altera verò elevata. Conveniant autem ad ipsam reducendam omnes antiqui, atque recentiores medici, qui de ejusmodi fracturis petraclarunt, ut facile ex eorum monumentis videre erit, nempe ex Albuc. Halyabb. Avic. Celso. & integra chirurgorum ca- teva, ut digitis in primis duobus utrinque prementibus, & ab ore, & ab cute omnino ossa in suam sedem compellenda sint, ut libro praecedenti manifestè demonstratum est. Reposito deinceps, qua potuimus diligentia osse, quamvis ab omni- bus Celsi sectatoribus, unus ordo tantum observetur, ut videlicet lincolum duplex ma- dens vino, & oleo superinjiciunt, nos tamen recentiorum opinionem sectati, à prima ulque ad septimam oleum ros. myrtinumque, ac ovi albumen in unum redacta omnia, ita ut emplastri induant quandam formam, loco imponimus, modica farinae volatilis portunculula, non neglecta. Ex quo scilicet omnium medicamine, maximas curationis partes, quae per remedium applicationem sit, seligere tuto poterimus. Si etenim su- perventurum calidum apostemà aliquo pacto timeamus, lana succida in albumine ovi ma- defacta id ipsum removebimus, sicuti etiam ex volatili farina, ac oleo ros. commixtis, ac myrtino intentionem eandem seligere in confesso est. Deinde aut fascia, aut molli habena media in longitudinem incisa, ut mentum utrinque complectatur, atque ejusmodi inde capita supra caput adducta ibi deligantur: vel diducatur in primis fascia retro collum, & adducatur supra maxillam, sub aures revertendo retrò caput reducendo ligetur in fron- te, atque si pluribus adhuc revolutionibus egeamus, per eundem modum eandem dedu- cere poterimus, donec ligatura sit bene confirmata. Si ramen cum fractura aderit in ma- xilla vultus externae, fracturam interim curabimus, quosque huic libro finis esto, & in subsequenter volneri curationem assignabimus. Si verò essent frustula ossis separata, ca- tunc extrahere curabimus, ut ex praedictis liquido constet. Reformatur aurem maxilla si rectè tractetur intra 28. diem si Albucasi, & Avicennae credendum est: interdum ve- rò intra decimum quartum, vigesimum, & vigesimum quintum. Non enim in omnibus eadem proportio extat, nec eademmet regula potest perpetuò assignari, quemadmodum neque etiam in aliarum nostri corporis partium fracturis eandem temporis mensuram sus- cipere debemus, & quamquam ab omnibus ferè autoribus calvaria dicatur triginta quin- que diebus reformari: brachium, & tibia diebus circiter quadraginta: cubitus diebus, ut plurimum triginta: coxendicis os diebus decem, & octo: costae diffractae, post u- num & vigesimum diem Celso: aliis post 28. ferruminae sanescunt: jugulum, scapula, os tali, calx, manus, planta, intra idem tempus cum maxilla: coxa Hipp. diebus quin- quaginta: pes sexaginta diem spatio concrevit, tamen ad celerem, tardamve fractura- rum coalitionem plurimum facit aetas, virium robur, habitus corporis, vitae ratio, aë- ris conditio, ut in his ferruminationum terminis nihil prostacko, & firmo ponendum sit. Quae verò in victu instituendo pro maxillae fractae curatione consideranda nobis veniunt, parum, aut nihil à praecedentibus differunt, dummodo forbilia cibaria, quae sub humi- di nomine nos Celsus docuit, diu assumantur, atque primis diebus nullus, si fieri possit capitis, linguae, nasum, dentium, labiorumque motus adsit, quod idem autor silentii vocabulo totum amplexus est. Ea praeterea cibaria vel humida, vel forbilia dixeris pa- rum refert, dummodo stricta manu concedantur: in omnibus siquidem sancitum est fra- ctis ossibus, ut fames primis tribus diebus necessaria sit, deinde à tertio die humidum ci- bum sublata inflammatione paulo pleniorum concedemus, camque, qui carnem alat: per omne tempus vinum esse alienum, cum paralytici, stuporem, apoplexiam, nervorum

Fracturam
coalitionis
tempus.

incontinentiam, furem, rabiem, convulsionem, vertiginem, arthritidem, caecitatem, malum habitum, omnemque frigidorum morborum colluviem tandem ex vini potu contrahere in fracturis facile possumus. Quae in pharmaco; ac phlebotomia considerare oporteat in maxillae fracturae curatione, ex praecedentibus optime indicatio extorquetur, & idcirco de eis modo sermo non erit habendus, cum maxime in sequentibus de utroque propinando, administrandoque capita nobis erunt assignanda universalialia. In maxillae fracturae curatione, dum quaedam nos docuit satis indistincte Celsus, hinc inde consulti potius labens, tria fracturarum genera in ossibus esse proponit, haec verba faciens. Omne os (inquit) modo rectum, ut lignum in longitudinem finditur, modo frangitur transversum, interdum obliquum: atque idipsum non nunquam retusa habet capita, non nunquam acuta, quod genus pessimum est, quia neque facile committuntur, quae nulli re-tuso innituntur, & carnem vulnerant, interdum nervum quoque aut masculum. Quia etiam aliquando plura fragmenta à fragmento fiunt, sed in aliis quidem ossibus ex toto saepe fragmentum à fragmento recedit. Maxillae verò semper aliqua parte etiam vexata, ossa inter se cohaerent: Haec Celsus, à quo finem huic capiti imponere tempus con-veniens erit.

CAPUT VI.

DE JUGULI FRACTURAE CURATIONE.



ur rebus tantum duris, & renixu contrahentibus, fracturae ratio con-veniat, ex Aristotelis penu depromendum erit. Is namque lib. meteororum 4. cap. nono, hanc videtur huius rei rationem adferre, quod frangi ea tantum jure dici possint, quae in magnas partes secari, ac distrahi, divellique queant: quaeque substantiam nec mollem, nec vacuum aut sequacem: sed solidam, & duram, renixuque reluctantem nacta sint: qualem naturam cum ossa sortita sint, & multis praeterea meatibus pateant, sit ut non frangibilia tantum ossa, sed & friabilia, & comminui quoque parata, haberi merito debeant. Hoc enim frangibilia à comminuibilibus distare, idem Aristoteles voluit, quod fractilia, quae sunt longè porrecta foramina habeant, ob idque non nisi in magna, & longè posita secari possint: friabilia verò, seu comminuibilia, & multa, & oblique potius, quam directim posita foramina contineant. quamobrem & minutatim diminue, & quasi frustillatim atteri ipsa possint. Ad fracturam item duobus potissimum opus esse, rerum naturae scientissimi existimant, valido frangentis impetu, & rei frangendae renixu. Quae causa est, quod neque carnem, neque medullam, aut adipem, aut id genus mollium quidpiam frangi dicimus, quòd facile cadant, mollitque sua frangentis impetum minime sustineant, quamobrem contundi potius aut vulnerari, quam frangi, jure dicemus. Quod praeter Aristotelem tenuisse ejus interpretes Averrois, lib. meteor. 4. comm. 44. conceptis penè verbis est visus. Causam ex praedictis attulimus, cur ossibus tantum fracturae nomen congruat, fracturam nunc juguli curemus, eamque quamprimum aggredi maxime conemur, ne ob moram interit vetustioris fracturae nomen accipiat; ea siquidem quò vetustior existit, hoc est quò tardius distracta ossa haec ferruminantur, eo contumacior efficitur, quòd & spacia inania aliena substantia implentur, & callus inaequalis gignatur. Quod non in juguli fractura tantum evenire declaramus, verum etiam in omnibus ceteris fracturis. Ista haec autem curatio, quae quoque in omnibus fracturis eadem penitus existit, quatuor praecipuis scopis perfici commodè solet, praesertim transversim factis. Prior est, ut distractae partes ad rectitudinem dirigantur, inque naturalem situm coaptentur: secundus, ut sic conformata ossa, riteque commissa prorsum immota donec curata sint, maneant: tertius, ut calli cum distractis partibus agglutinationem moliamur: quartus, ut quae superveniunt symptomata arte emendemus. quibus scopis non juguli tantummodo, maxillae, aurium, narium, atque calvariae: sed universa fracturarum perficitur curatio. Verum si, ut rectè à medico in actum educantur, observationibus quibusdam opus est, sine quarum praesidio rite procedere curatio nequit. Illud in primis observandum, ut in fracturarum curationibus docti in primis adhibeantur chirurgi, prudentesque ministri, qui accurate imperata facere norint: locusque, lumen, medicamenta, linamenta, ferulae, vincula, fasciae, parata, promptaque sint omnia. Medicamenta sint, oleum rosaceum, idque omphacinum, si haberi potest, ovorum albumina, oxyscraton, locus planus, ac lumine collustratus, ut rite chirurgus operari queat, linamenta concepta multa sint, seu etiam stuprae leues ad contegendum membrum, ferulae probe dolatae, renues, & sequaci ligno, coriove fabrefactae apparentur. Fasciae latae, oblongae, firmac, & tela nec rigida omnino; nec molli, & quae ad vincendum membrum satis sint, construuntur: ut lectus, & stragulae vestes, probe ad aegri quietem compositae sint. Quae ubi paratae fuerint, tum ad fracti ossis reductionem, seu aequationem esse arte properandum. Ubi namque ad

dextram deortae ossa sunt, ad sinistram ducenda erunt, & contra; semper namque in directum agenda ossis fracti partes sunt. Directum autem id audire oportet, cum in naturalem figuram, quam prius habebant, ossa reducuntur. Eum verò situm autore Galeno, lib. 6. meth. med. habuerint, si quis ea, quae dissident ossa, integrae partis intuitu in contrarium adducat: à qua transpositionis ossium certissima indicatio petenda erit. Haec autem omnia, quae unicuique fracturae convenire pro curatione enuntiavimus, in jugulo etiam fracto inspicienda esse fas erit. Jugulum siquidem non nunquam elabitur, & si transversum fractum sit, per se aliquando rectè rursus coit, atque si quiescat sanari sine iunctura potest. Ubi ad pectus juguli os conversum sit, ipsum quidem retro dandum, humerus autem (Celsi auctore) in priorem partem adducendus est: & ubi ad scapulas tendit, simul extra manu plane propellendus in posteriorem partem humerus est, & illud in priorem attrahendum: ac si is inferior est, non id quod à pectore est, deprimendum est, quia immobile est, sed humerus ipse attollendus. Ita ut praecepta ea re facile depromatur, ut tum prorsum, tum retrorsum, tum in hanc, tum illam partem juguli ossis translatio, fracturae sit, ea in oppositam partem, pelli conveniet. Si plura fragmenta sunt, excipere ea oportet ex ferula facto canaliculo, eodemque intus incerato ne fascia diducatur, quae jugulo composito circumdanda est, saepius potius, quam valentius, ut conceptis verbis idem Celsus nos docuit, quod ipsum quoque in omnibus ossibus fractis perpetuum esse contendit, atque nos quoque cum ipso eadem superius semper admonuimus, atque perpetuo quoque id praecepti loco à maximis medicinae autoribus observavimus, ut cum reducta ossa, aequataque fracta sunt, ea in aequatione commoda ligatura (quae fasciis obvoluit, varieque circumactis perficitur) servetur, idque citra dolorem; quantum quidem fieri poterit, hoc est, ut quae admoventur fasciae, ferulaeque, neque nimis arcte coustringantur, nec laxè nimis pateant. Arcta namque ligatura dolorem: laxa ad continendum invalida est, ut alias indicavimus. Arcta rursus immodicè; gangraenas & sphacelos parit (quod ego saepe fieri animadverti) laxa aequata ossa dissolvit. Sit itaque ligatura inter extrema haec mediocrius, ut aequè compressu dolorem, mortificationemque inferat, nec laxitate dissolutionem. In jugulo praeterea fracto haec maxime animadvertenda sunt, ut pro diversitate fracturarum, diversis etiam deligationibus utamur, quod inter omnes chirurgiae qui extant scriptores latinos, unus Celsus expressisse his porissimum verbis est visus. A dextro verò jugulo, si id fractum est, ad aliam sinistram; à sinistro ad dextram: rursusque sub ala sua fasciari debet. Posthaec si jugulum ad scapulas inclinatum est, brachium ad latus: si in partem priorem, ad cervicem deligandum; si supinusque homo collocandus, caeteraque eadem facienda quae supra comprehensa sunt. Victus praeterea talis instituendus erit, qualem superius adnotavimus sicuti in pharmaco exhibendo, venae sectione, eadem utique veniunt observanda: motus prohibendus, ira expellenda, & reliqua omnia, quae in cranii curatione enarravimus non erunt negligenda.

Ligatura, quomodo fieri debeat.

CAPUT VII.

DE PECTORIS FURCULAE FRACTAE CURATIONE.



Furcula pectoris frangitur interdum in extrema parte atque aliquando interna, cuius significatio occurratur sensui apud tactum cum manu, tamen peritus in fracturis; ac diligens chirurgus haud difficulter cognoscet, tum digitorum inmissio, tum etiam accidentium observatio. Quae saepius fractura ejusmodi partis contingit interior profectò est, quamquam aliter nonnulli sentire videantur, & ideo eam primum quomodo reducamus docere statim oportet; & cum magni momenti existimentur, ope tamen quorundam instrumentorum, facilius praedicta reductio habebitur. Habita igitur exacta fracturae interioris dignotione, hoc nimium pacto eam retrahere ad pristinam sedem nitimur; genu ponentes in medio spatularum, ac fortiter humeros ad posteriora trahendo: atque manu tunc alter fracturam placide reducat. Vel redeatur aeger ad terram, vel retro spatulas pulvinar aliquod rotundum obduratumque, aut gibbosum premanturque fortiter humeri ad terram, & tunc cum manu reducatur fractura. Reducta interim parte fracta, inspicere diligenter oportet num punctura cum dolore percipiatur ab aegro, indicium enim hoc esse scias, frustulum ossis inesse, quod statim ex sanctis praeceptis sejungi debet, divelli, ac extrahi, & primo scindendum est super costam depressam, convenienter enim nos extrahere postemus quaecunque adhaerint frustula, quamquam ineptus minister haud difficulter errare valeat, mortemque aegro indubitam administrare, si siphac tantummodo laedat. In ea autem fractura, quae ad exteriores partes reperitur, duos oportet ministros convocare diligentes; & quamvis magnum adeo periculum nequaquam, ut superior portendat, tamen inconfluo non erit curandum, & ideo duo illi ministri advocentur, quorum unus adjutorium,

Furcula, quo pacto retrahat.

rium; quod sequitur fureulam fractam sustineat; cum ad superiora, & exteriora extendendo: alter verò collum versus partem adversam extendat, & interim fracturam digitis suis reducat chirurgus, ea interim medicamenta supponens, quae superius adnotavimus. Deligetur praeterea aegrotus cum fasciis convenientibus, quae pertranseant sub ascellis, deinde super collum, & subsequantur totidem revolutiones, ut locus sit honestè strictus, neque in posteriori hac fractura eodem modo procedendum erit, sicuti in altera priori, videlicet in aspectando affecto loco, sed haec quotidie videatur, ut voluit Albucius: altera verò minime erit persolvenda usque ad septimam, aut octavam, nisi acciderint symptomata aliqua, quae ad solutionem facieciadam nos maxime attrahant; cuiusmodi esset pruritus, vel dolor, vel calidum apostema, aut quid simile. Tempus autem, ab Albucio si jam praescriptum est porius xxiv. dierum, quam xxxiv. ut falsò dicit Guido Canliacensis: & si neque hoc perpetuo, vel ut plurimum promittere possimus. Victus verò talis praefigari debet, qualem antea adnotavimus, & cum ipso confidenter animadvertere opus erit, an pharmacum sit propinandum, quale, quantum, quando, & quomodo. Idque faciliè ab aetate, usu, temperatura, locis, tempore, & aliis ejusmodi indicium extorqueri licebit, ex quibus etiam venae sectio suscipiatur.

CAPUT VIII.

DE FRACTI HUMERI CURATIONE.



*Humeri fractus
qui reprae-
sentatur.*

Humeri os raro frangitur in medio, sed plerumque circa ejus latera, & quandoque evenit ad internas partes, aliquando ad externas, cujus significatio manifesta admodum apparet ex ipso manuum tactu. Quocumque ramen modo fractum sit, non sic ut membrum aliud intenditur, neque omnes auctores unanimes in repositione comperimus. Cellus equidem, (ut à vetustioribus nostris incipiamus) hoc modo lib. viii. cap. x. reposuit, videlicet, hominem collocando alto sedili, medicum autem humiliorē adversus. Una fascia brachium amplexa ex cervice ipsius, qui laesus est, id sustineat: altera ab altera parte super caput data, ibi accipit nodum: tertia juncto imo humero deorsum dimittitur, ibi quoque capitibus ejus inter se junctis. Deinde ab occipitio ipsius, minister sub ea fascia, quae secundo loco posita est correpto: si dexter humerus ducendus est, dextro, si sinister, sinistro brachio, demissum inter femina ejus qui curatur brachium tener: medicus super eam fasciam, quae tertio loco posita fuit, palmam injicit dextram: si sinister sinistram: si dexter humerus sumatur, simulque alternam fasciam minister attollit, alteram premit medicus: quo fit, ut leniter humerus extendatur. Fasciis verò, si medium aut unicum os fractum est, brevioribus opus est: si summum longioribus, ut ab eo sub altera quoque ala per pectus & scapulas porrigantur. Protinus verò brachium cum deligatur, sic inclinandum est id, quod afficit, ut ante fascias quoque sic figurandum sit: ne postea suspensum aliter, aliter cum deligabatur, humerum inclinet. Brachioque suspensio ipse quoque humerus ad latus leniter deligandus est: per quae sit ut minime moveatur, ideoque ossa sic se habent, ut aliquis composuit. Cum ad ferulas ventum est, extrinsecus esse earum longissimae debent, à lacerato breviores, sed sub ala brevissimae. Saepius eae resolvendae sunt, ubi in vicinia cubiti humerus fractus sit, ne ibi nervi rigescant, & inutile brachium efficiant. Quoties solutae sunt, fractura manu continenda, cubitus aqua calida fovendus, & molli cerato perficiendus, ferulaeque vel omnino non imponendae contra eminentia cubiti, vel aliquanto breviores sunt. Petrus verò Bononiensis si ad extra fractus sit humerus, hoc modo reponendo stabilivit, videlicet pilam aliquam magnam ex lana, vel stappa confectam sub ascellam imponendo, & sic comprimit cubitum usque quasi ad costas, & tunc cum manu aequat ipsam fracturam, & ligatura fasciarum confirmat. Vigonius autem Januensis jubet, ut medicus cum mane premat locum eminentem, & cum altera manu humeri caput accipiat, per longum à parte inferiori fortiter attrahendo. & hoc pacto partem aut elevatam, aut depressam ad pristinum locum reponi affirmat, atque postea, si opus nempe sit, ipse etiam pila stuppea vino madefacta sub axillis utitur, parum à Petro differens: quemadmodum recentiores omnes cum ipso potius consentiunt, quam cum Celsi mira admodum doctrina, praesertim in deligendis partibus fractis cum fasciis, & ferulis imponendis. Et quamvis intentio nostra sectari penitus facilitate quidam cogatur Petri praedicti praecepta, observavimus nihilominus, ex praecedentibus quantum utilitatis suscipiamus à commoda, convenientique fasciarum ligatura, quam Celsus etiam celitus elevare videtur. Quin & cavendum quoque esse scimus, ut quod ad ferulas pertinet, initio ne gravemus, quod eo loco non praeposuit Celsus, neque scabrae, aut durae, sed leves, dolatae, mollioresque admoveantur, & quae continere quidem diffracta ossa possint, compressu torquere nequeant. Post septimum verò diem paulò firmiores admoveri poterunt, ubi à phlegmone metus non subsit, ut Gal. lib. vi. meth.

*Ferulas, quo
pacto aptan-
dae.*

*Humeri reponendi opus
nec variat.*

meth. meden. & Avic. fen v. quar. conceptis verbis sensisse sunt visi. At verò neque parum de dissolutionis ferularum atque fasciarum tempore solliciti esse debemus. Nam si vel nimis propere ante ossis ferruminationem eas sustulerimus, ingens malum parti inferemus, siu nimium tardè, longo compressu membrum in mortificationis periculum adducemus. Itaque si neque pruritus, neque dolor, grangraena, inflammatio adsint, solvere ante decimum, aut quintumdecimum, aut vigesimum minimè expedit. Sin illa alterumve illorum adsit, intra septimum solvi possunt, imò quocumque die illa, quae diximus apparuerint, Hippocratis iussa sequentes lib. de fract. qui tertio quoque die deligationem solvendam, ubi dolor, pruritusve infestant, & membrum temperata aqua fovendum praecipit, ut & acris sanies discutiatur, & mitigetur dolor, prurigoque sedetur. Quae omnia non in humero, tantum fracto observanda veniunt, sed in quacunque particula fractura reperitur, & praecipue in brachiis, femoribus, curibus, digitis, & ejusmodi partibus, in quibus similes ex magna parte casus, curationesque adsunt. Victus nec differat à praecedentibus, & semper eadem ratio quoque observanda erit, tum in hac parte, tum etiam in caeteris quae subsequuntur fracturis, videlicet, ut ab initio tenuiter cibetur aeger: à vino, carnibusque arcendus: sed ubi regenerati porus incipit (ut persaepe sancitum fuit) plenius alere ipsum ex usu est. Haec Hippocratis, Galcui, & Rasis sententia est. Quae autem adjectio, & ciborum etiam detractio à calli generatione diducenda erit, circa quam tota versatur ars, qui ut gignatur cegi, concrescereque cum fracto membro aliquid proprii ossium alimenti oportet, quod in fracturae labiis consistens ossa diffracta ferruminet, prudens artifex intelligit. Crassa haec materia potro gignenda idonea, ad duodecimum, vel quintumdecimum diem ab ossis fractura gigni incipit, vel Guidonis testimonio, tamen in aliis (ut jam diximus) citius, tardius in aliis id fiat. Callum porò aggenerari indicant, dolor sedatus, inflammationis, & tumoris securitas, bonus, ac floridus perfracti membri color. Quae cum apparuerit, paulò plenior institutus victus tum est, cibisque valentioribus alendus aeger, qui & succum bonum, & tenacem cretae valeant. In hanc rem oriza similagineus panis, è tritico paratae pulces, vel farte, aut amylo, tum & animalium pedes, ventres, ac capita, Avicennae valde probantur, praefertim haedi, vituli, ac vervecis. Carne, & vino ad decimum usque diem, ex Hippocratis praecepto abstinendum: postea crassiore, & styptico vino utendum, dum porus gignitur, qui moderatus esse debet, neque iusto major, aut minor quam conveniat, ut docti Galeni sexto methodi sententia est. Per initia fracturarum, antequam gignatur callus, tenuiter (inquam) cibandus aeger, detrahendus sanguis, si validae sint vires, aetasque florens, ac reliquae indicationes concourant, atque idem de purificatione in praesentia dictum sit, ne toties eandem cantilenam improprie, ac ininsulte (ut ille inquit) decantemus. Quibus dictis hujus capituli finis jam esto.

CAPUT IX.

DE SPINAE FRACTAE CURATIONE.



In spina quoque est quod proprie notemus, nam diversis ejusmodi partibus fractura accidere solet: tum in colli, vertebrae, tum etiam in aliis, & in cauda, ut hoc utamur sermone, quamquam ex Albucasis sententia minimè fractura in collo contingat, sed in aliis partibus duntaxat, quam doctam opinionem cum ipso sensu etiam ut falsam ex ex Paulo tacite refellit Avicenna, dum inquit quod ossibus spondilium tardè accidit fractura: sed ut plurimum accidit attritio. Frangitur tamen haec pars, nec sine maximo periculo, ita ut facile fit motus januam attingere, propter spinalis medullae nobilitatem, ac tracheam arteriam, ac nervorum compagem, ex quibus haec symptomata oriri solent, nimirum immensus dolor, respitationis difficultas, nervorum nimia elongatio, paralysis brachiorum, & aliarum extremitatum, ex quibus difficilior curatio redditur, non tamen desperatum negotium aliquando habetur, quamvis axioma vulgi id existat, ut fracto collo, succedat omnino mors: sed hoc nullo pacto locum habet nisi in iis aegrotantibus, in quibus urina, atque ciborum caetera excrementa, ex fractura miserrime exant, quae signa mortem vicinam portentunt: in reliquis verò licet in vado res semper non habeatur, cura nihilominus diligenti adhibita, evadere poterit aeger. Reponuntur itaque ossa fracta, adhibetur emplastrum ex farina volatili, olco ros. myrt. & similibus, quae diximus, & tandem convenienter tui fasciae, tum ferulae imponantur. Animadvertendum quoque est, num fractura sit simplex tantum (ut recentiores nostri loquuntur) vel composita, hoc est cum vulnere, quia tunc crescit artificis operatio, sicut in sequentibus lib. de vulneribus apparebit. Victus verò non differat à praecedentibus, & quod hoc loco adnotandum esse convenienter scimus, solum est quae Joannes de Vigo adnotavit nempe, ut quotidie aeger vel naturaliter egerat, vel pharmaci, aut clysteris auxilio. Nec inutilis oblectatio quoque est Guliel.

Spinæ fractura, cui periculosissima.

Placentini, qui primis diebus ex cephalica vena sanguinem detrudere, ex parte adversa, vel ejus loco cucurbitulas scapulis imponere docet, dummodo, & vires, & aetas idiplum consentire videantur. Cacterum post colli vertebrarum fracturas, in spinæ partibus caudâ etiam frangi aliquando poterit, quæ fractura sub sensum optime cadit, neque adeo periculosa existit, ut quidem esse diximus in collo, neque etiam difficulter reponi solet, hoc præsertim modo: Stet aeger sic, ut chirurgus coccygem commodè una manu supprimere valeat, altera verò cum indice in ano immisso sublevare nitetur, idque tamdiu fieri necesse est, quamdiu os istud pristinum locum adeptum esse videatur. Quo facto statim vel emplastrum totius cum farina volatili, oleo ros. & ejusmodi repetitum superimponatur, vel emplastrum quod recipit ovorum albumina quatuor, olei myrtini, olei ros. ana unc. ij. cereum chinæ optimæ unc. i. ss. thuris drach. ij. mastiches drac. i. ss. myrrhæ, aloes, ana drach. ij. sanguinis draconis, boli armeni, ana drac. ss. farinae volatilis unc. ij. misce, & utere. Verum quoniam vertebrarum omnium fractura sub periculum cadit, idcirco quo citius possumus, tum partem reducere, tum quoque remedia adhibere, eo audacius agendum erit: & quoniam facilis est materiae in parte hac concursus, & multa symptomata accidere possunt, propter medullæ nobilitatem, nervorumque diversas compages, ac musculorum, lumborum, venarum, ac artiarum periculum, propterea omnia præmeditari, ac pro viribus prohibere debet accuratus artifex. Ne autem materiae concursus nos aggrediat, atque ut locus aliquo pacto foveatur, & ut jam decursa materia resolvatur, supra locum affectum non sine lucro ejusmodi medicamentum adhibere poterimus, quod à Joan. de Vigo sub defensivi nomine, hoc pacto ordinatur. Recipe ol. ros. ol. myrt. an. unc. ij. ceræ albae unc. i. ss. liquata cera cum oleis prædictis circa lentum ignem, antequam frigescat adijunge boli armeni unc. i. omnium sabbal drach. i. fari. fabaceæ drac. x. farin. hordeaceæ unc. i. ss. misce, ac supraponas loco cerati, & cum neque victus, nec caetera, quæ supradiximus de purgantibus pharmacis, & de venæ sectione tantillum variant, propterea verba hoc loco silentio concedemus.

CAPUT X.

DE BRACHII FRACŦI CURATIONE.



At si brachium fractum est, principio inspicere operæpretium est, alterum os, an utrumque comminutum sit, non quod alia in ejusmodi casu curatio admovei debeat, sed primum ut valentius extendatur, si utrumque os fractum est. Oportet enim medicum fracturarum extensiones quam directissimas facere. Haec enim, autore Hippo. iustissima natura est; si verò quid vel hac, vel illac inclinarit, ad pronam partem vergere convenit: minus enim hoc peccatum est, quam ad lupinam. Frangitur itaque aliquando facile brachii magnum, aliquando verò parvum, atque aliquando utrumque, autore Avicenna, Celso, & reliquis, sed noxa eadem non est, quandoquidem in minoris facilis fractura, difficultas non adeo magna adhaesit, ut in maiore contingit: si vero utrumque fractum sit, difficilior adhuc res succedit: quia necesse est minus nervos contrahi altero osse integro, eosque intendente: nam ubi alterum integrum est, plus opis in eo, quam in utroque fracto suscipitur. Si ergo frangitur superior os cubiti, quod & radius Latinis, & facile minus Guidoni, & Graecis æquæ vocatur, tunc est necesse ipsum adaequare, & parvam extensionem facere, ut quidem est. Altero verò fracto, nempe majori osse, quod inferius dicitur, & longius cubiti, & ulna à Latinis, & nomine totius cubiti habetur, ac Guidoni facile majus, Graecæ autem ὀστέον, minimis occurrit digito, rectumque est, ut superius obliquum, tunc ipsum adaequare majori extensione. Capiat itaque aliquis manum brachii fracti, alterque interim eum manu dextra cubitum amplectatur, & aequaliter extendat brachium, donec postea chirurgus diligens commodè remittat ad pristinum locum os fractum, & si in utroque facili fuerit fractura, utrumque hoc pacto remittere poterit. Postmodum circa membrum impositis oleis, atque caeteris, quæ præposuimus medicamentis, fasciis deligabimus ipsum, ac ferulis sex, vel ad minus quinque, inter quas ea ferula crassior propè fracturam promptè immittetur. Hoc tandem facto brachium deligatur aequaliter super stratum imponatur, ita tamen ut manus aliquantisper elevetur, ne humores inibi decurrant, semper enim accuratus chirurgus tum in fractura hac, tum in omnibus cavere artificio debet, ne diuturnum symptomata curationem impendant, vel præsignatum finem retardent. Ea porò quæ in fracturis evenire solent symptomata, sunt dolor, inflammatio, pruritus, ulcus, intemperies, gangraena, durities, pori deficiens, aut excedens magnitudo. Si dolor inflammatione urgeat, confectum ferulæ, fasciæque dissolvantur, deligatioque solvenda, & pro Guidonis præcepto lanam mollem, oleo, & aceto imbutam, parti dolenti admovere, & id genus præsidia, quæ dolori sedando convenient, ut est mica panis ex lacte caprino, adjecto rosaceo, ovorum vitellis duobus, & momento croci. Quod si inflammatio adsit, repellentibus ab

ini.

Cauda fracta,
quomodo res-
ponenda.

Defensivum
Joan. de Vigo,
ad fract.
vertebræ.

Cubiti affe-
ctus, quæ sint, &
quomodo co-
stentur.

Symptomata
in fractura
eventura,
quæ & quo-
modo sint
currendum.

initio utemur, mox discutientibus. Quod si discuti nequeat, modicè suppurantibus utendum est, curandaque detergentibus tandem sanies. Pruritus medebimur aquae tepidae fota (ut Hippocrates, & Galenus sensere) aut aqua foeta, ut recentioribus in more est, locum perfundemus: unguentove albo vocato, aut eo, quod pompholygen accipit, adjecto sulphuris momento: quod ad pruritum plurimum valet. Ulcus siccantibus remediis, si adsit, curetur: & si sanguinis profusio sit, sistatur. Intemperies, si calida sit, refrigerantibus, si frigida calfacientibus emendabitur: prout humida siccantibus, sicca humectantibus. Gangraena si superveniat, scarificatu multo, & ablutione aquae salinae ex Iliuvio; vel aegyptiaco vocato unguento curanda erit. Quod si livor, nigrities cum mollitie, & putredine serpente, partem occupavit (sphacelum id vocant) exirpanda putredo omnis, parsque demortua erit. Durities emollicuitibus, tum foribus, tum ceratis, atque unguentis emendabitur. Pori deficiens magnitudo alimenti valentioris copia, & perfusionibus, & emplastris ejusmodi, quae emplastricam substantiam habeant, quale est ex pice paratum, tum ex frictionibus partis affectae reparatur. Ubi verò callus plus justo grandior factus fuerit digerentibus medicamentis, autore Galeno minuendus erit. Cum recens adhuc callus est, valde adstringentibus medicamentis utendum. Paulus censer, deligationem paulo firmiorem, quae & comprimat arhibendam, in quem usum plumbi lamina, admota; partique alligata optimè facit. Si malè ferrumina ossa sint, recensque sit callus, foribus ex aqua temperata fovendus locus erit: frangendus rursus callus, ossaque dirigenda, & ligaturis, ferulisque optimè tractanda. Verum si jam occalluerit, & in lapideam naturam versus sit, attrahendum nullo prorsus pacto, una cum Albucasi censeo: id enim & dolores acerbos, & inflammationes excitat, & nonnunquam etiam mortem. Notandum praeterea quòd quando vel in brachio, vel in qualibet corporis parte, una cum fractura sit ea solutio continui, quae vulnus nuncupatur, tunc cauti esse debemus in ligaturis, & ferulis, quoniam foramen dimittere oportet apertum, ut sanies, & virulentia commodè exire valeant, quòd his verbis sensisse nobiscum etiam Celsus est visus. Caetera eadem quae supra scripsi, facienda sunt, praeterquam quòd neque canalibus, inter quae vulnus sanescere non potest, sed pluribus tantummodo, & latioribus fasciis opus est, ingerendumque subinde in eas est calidum oleum, & vinum, magisque in principio fame utendum, vulnus aqua calida fovendum, frigusque omni ratione vitandum est, & transferendum ad medicamentum, quae puri movendo sunt, majorque vulnere, quam ossi cura agenda. Ergo quotidie solvendum, nutriendumque est. Inter quae si quod parvulum fragmentum ossis eminet, id si retusum est, in suam sedem dandum, si acutum, antè acumen ejus longius est praecidendum, si brevius, limandum, & utrinque scalpro limandum, tum ipsum recondendum est: ac si id manus facere non potest, vossella, quali fabri utuntur, injicienda est, rectè se habenti capite ab ea parte qua firmà est, ut ea parte qua gibba est, emineas os in suam sedem compellat. Si id majus est, membranulisque cingatur, sinere oportet ea sub medicamentis resolvi, idque os, ubi jam nudatum est, abscindere: quod maturius scilicet faciendum est, prodestque ea ratione & os coire, & vulnus sanescere.

Ossa, cum
malè ferru-
minata sint
quòd agen-
dam.

CAPUT XI.

DE MANUS FRACTAE CURATIONE.



ossibus brachialis, seu cum Arab. rascetae, quae Graecis dicitur, parum, & tarò accidit fractura, sicut rarius evenit postbrachiali, quod parva dicitur Graece nuncupatur, & pecten à nostris, sed separatim si tamen contingat, manus, autore Albucasi extendatur super tabulam, comprehendendo, & plasmando reducatur, quod facile ut plurimum fiet; si circa initium fracturae opusitum aggreddatur, quandoquidem si primis diebus id omisum est, inflammationis periculo pars minime vacat, sub qua & difficile, & periculose vis nervis adhibetur: nam dissentio nervorum, vel cancer sequitur, vel certum, ut diutissime alatur, pus. Reductis deinde his ossibus in sedem pristinam, consueto emplastro ex farina volatili tota manus emplastretur; postmodum fasciis obligetur, ac ferulis optime devincitur, atque singulis denum quatuor diebus invisetur, donec integrè salus restituta esse dicatur. Sed interim cavere oportet, ne in hac visitatione (ut hoc verbo utamur) valde manus dimoveatur, quandoquidem magno periculo non vacat, praecipue ad septimum usque diem, atque ferula, quam imponere debemus, talis existat, ut à cubito ad extremitatem digitorum perveniat, & semper distensa super ferulam manus detineatur, nec digiti ullo prorsus modo contrahantur usque ad trigessimam diem, etiam si opinio, ut plurimum chirurgiae professorum talis existat, ut viginti-dierum termino pars haec sanitati restitatur. Quae verò tum de dieta, tum etiam de pharmaco exhibendo considerata

Manus fra-
ctae, quomodo
fasciis pos-
se.

hoc loco veniant, cum à praecedentibus intentionibus non differant, propterea silentio merito commitemus, & ad reliquas fracturas accedemus.

CAPUT XII.

DE DIGITORUM MANUS FRACTORUM CURATIONE.



*Manus mi-
sera.*

ura, densa, medullaeque experta sunt digitorum ossa, quia nuda sunt omnia, & propterea facile patibilia, & per consequens facili occasione frangibilia, & cum hominem unum natura nudum genuisset, & inermem, & in nuda humo natali die abjecerit, alienis velatum opibus, alienaeque opis egentem, quique praeter vagitum, & lachrymas, nihil sponte sciat, non fari, non ingredi, non vefci, nec quicquam sine doctrina, cum caetera mox ortus sui initio naturam quaeque sua sentiunt, animalis reliquorum principis misera opifex rerum natura, in fragilitatis suae subsidium, rationem indidit, manusque rerum omnium opifices dedit, quibus, quae ad vitam regendam utilia forent invenire, inventaque manuum ope disponere cuncta posset, digitorumque ministerio. Dignis autem multoties animi tum affectiones, tum ea, quae sub linguam cadere possunt commodè demonstramus, declaramusque, & multa ad corporis nostri utilitatem convenientia, ipsis validis existentibus digitis acquirere parareque etiam valemus. Unde cum varios ex bene valentibus digitis us extrahamus, multa quoque incommoda ex ipsis aegrotantibus attrahemus, ac praefertim, inter caetera dum fractura digiti manus vexentur, à qua diversa postmodum maleficia oriri facile possunt. Idcirco de horum restitutione hoc capite à palma, ac reliquis manus particulis distincto pertractare inutile minime fuerit, ut per quam eorum necessariae functiones obiri commodè possint. Hoc verò pacto cujuslibet digiti fracti curatio perficitur, nempe attrahendo cum altera manu digitum affectum, & cum altera exaquando; postea cum emplastro jam descripto, quod farinae volatilis portionem recipit utiliter fovendo; ferulisque, ac fasciis ipsam deligando. Ferulae autem duae tantum numero sint juxta digiti convenientem proportionem, ne vel alios digitorum connexus offendamus, vel cum affectum pessime pertractemus; quod perpetuo non in parte hac solummodo nos res observare constringit, sed quaelibet humani corporis particula fracta. Digitum igitur in propriam conservent formam, & ut commodius aeger quiescat extensum omnino digitum super ferulam accommodato, eaque tandem ferula à cubito usque ad extremum digitum, quemadmodum in manu fracta praesignato capite adnotavimus. Caetera verò quae in fractura hac convenire videntur, jam ex praedictis constant, & ideo capiti jam finem imponamus.

CAPUT XIII.

DE FRACTARUM COSTARUM CURATIONE.



ostarum fractura, furculae, & thoracis ossium in multis conveniunt differentiis, causis, signis, prognosticis, & modo curandi, quoniam costae etiam aliquando ad partem externam franguntur, aliquando ad internam, & aliquando plicantur solummodo, non autem fractionem patiuntur. Interdum etiam sic finduntur costae, ut ne summum quidem os, sed interior ejus pars, quae rara exiit, laedatur: interdum sic, ut totam costam is casus pertruperit, propriè tamen quaedam de ipsa dicenda sunt, quae cum caeteris partibus communia esse non dicuntur, quia juxta viscera, gravioribus periculis haec pars exposita est. Si tota fracta non sit costa, nec sanguis exspuat, nec febricula sequatur, nec pleuresis, nec quicquam suppuret, nisi admodum ratio, nec dolor magnus est, tactu tamen is locus leniter indolescit, abunde est eadem quae superscripta sunt facere. Sed si tota costa perfracta est, casus asperior judicatur: nam & graves inflammationes, & febris, & suppuratio, & saepe vitae periculum sequitur, & sanguis spuitur. Modus verò reducendi multiplex reperitur, nam Halyabb. Albuc. Avic. & multi alii, & diversimode, & sine distinctione de fractura hac pertractant, & cum oleis, lana, ligamentis, & id genus similibus curationem aggressi fuerunt. Roger. autem cum manibus operatur, linefactis cum materia aliqua viscosa: Gulielmus cum manibus simpliciter reducit, & cum ovorum albumine, & farina: Lanfrancus Rogerium assequitur in omnibus, praeter quàm quòd praecipit, ut patiens in cussiendo juvet extrahere costam ad partem externam. Nos verò costam reducimus, nisi tota perfracta sit, sed tantummodo ad externam praedictam partem maculata, manum primo comprimantes super ipsam eam statim aequando, & si ad internam pro-

Costa fracta, quae possumus restituere.

procedemus, vel cum emplastro, quod ovi albumen recipit, ac farinam, & caetera quae agglutinandi vim possident; quale est hoc medicamentum. Recip. ovorum albumi. far. vol. lar. unc. ff. dragan. pulverizati, thur. ana. drag. i. visci optim. quercini drag. vi. mucaginis cum aqua ros. confectae, & colla piscium. drag. i. ff. misce omnia simul, & secundum artem cerati liquidi formam exhibe; postea utere hoc pacto, nimirum manum inunge grosso modo, eamque loco affecto applicato, donec parum incalescat, & sit tenax, & ita in detractioe manus necesse est ut attrahatur costa, & ad pristinam sedem reducatur; vel loco manns, linteum aliquod satis forte suscipiemus, ceratumque superponemus, & parti affectae tamdiu relinquemus, ut jam exsiccatum reperiamus, tunc etenim ita super cutim agglutinatum erit, ut sine difficultate non retrahas. quamquam repositione jam conquisita, facile cum olei rosacei vel modica admodum portiuncula inungentes ceratum detrahi possit; quod nos milles experti sumus. Postea fascia à media deligandam erit; praefertim si tota costa fracta non sit, ne in alterutram partem haec cutem inclinet, quod maxime profecto animadvertere semper debemus ob calli exacta propagationem. De vi-ctu praeterea instruendo, ac caeteris convenientibus instrumentis ad hanc curationem absolvendam, quamquam multa ex praecedentibus à me relata sint, attamen aliqua etiam costis peculiariter in medium adferre non dedignabor, facta prius diligenti observatione nunquid tota fracta sit costa, nec ne: quoniam quemadmodum varia sunt symptomata, ita quoque varia erit victus institutio. His enim quibus costas, ut diximus totas fractas minime reperimus, cibis uberioribus utendum esse demandamus, ut corpus quam plenissimum fiat, quo melius os vestiat, quod illo loco tenerum adhuc injuria sub tenui cute expositum est. Per omne autem tempus curationis vitetur clamor, sermo quoque, tumultus, ira, motus vehementior corporis, fumus, pulvis, & quicquid vel tussim, vel sternutamentum movet, ne spiritum quidem magnopere continere expedit. At si tota costa perfracta erit, tunc statim si vires patiuntur & aetas consentit, ab eo brachio, quod super eam costam est, sanguinem nullo negotio mittemus; quicquid Joannes de Vigo inferat, qui ut plurimum ex parte adversa venae sectionem aggreditur; praeceptorum forsasse immemor tum Hippocratis, tum Galeni lib. iv. de rat. vict. acut. tex. lxxvii. & lib. de san. miss. quo loco illud in sanguinis missione inviolabile mandatum extrahimus, ut per directum, ac rectitudinem semper fiat, sive revellere, sive derivare velimus. Itaque (ut exemplo res consignetur) in sanguinis è naribus eruptione, si è dextra naris sanguis fluat, è dextro brachio aperienda est, si ex sinistra nare, sinistri brachii venae tundenda erunt. Sic enim in pleuritide, quae dextrum latus obfessit, è interiore dextri brachii vena, haurire sanguinem expedit. Si fracta in sinistro latere sit costa, sinistra quoque brachii vena secanda erit. Post haec alvus sine ullo acri ducenda erit, aut clysteribus, aut quibusvis aliis instrumentis, & pro aliqua ventositate repellenda, cicernum jusculum, in quo foeniculi radices decoctae sint plurimum valet. Diutius quoque inedia pugnandum erit in curatione hac, eaque tali ut & panis etiam ante septimum diem minime concedatur, sed una sorbitio tantum, dummodò consuetudo idipsum non prohibeat. Quandoquidem qui Itali sunt, vix ferunt victum quemcumque, pane tantum prohibito, ut quibus à cubulis consuetum sit panis quotidianus usus. Cum itaque servandam semper consuetudinem, Hippocrates, & Galenus sexcentis in locis affirmant, quanti sit periculi à consuetis desciscere, eaque in contrarium mutare praefertim si repente, aut immode id fiat, perspectum omnibus esse arbitror. Unde est illud Celsi lib. pri. cap. iiii. Periclitatur & qui semel, & qui bis die cibum incontinenter contra consuetudinem assumit. Item neque ex nimio labore subitum otium, neque ex nimio otio subitus labor, sine gravi noxa est. Ergo cum quis mutare aliquid velit, paulatim debet assuescere. Quam quidem sententiam ille ex Hipp. mutasse videtur, qui aut plurimum aut repente evacuat, aut replere, aut calefacere, aut refrigerare, sive quovis alio modo corpus movere, periculosum esse adstruxit.

An sanguis
mittendus sit
ex una costa
sine fracta.

Mutatis pau-
latim agenda,

CAPUT XIV.

DE CRURUM FEMORUMQUE FRACTORUM CURATIONE.



Frangitur quando frangitur si debet restitui, forti admodum eget attractione ex sententia Avic. & idcirco primum extendatur supinus aeger in lecto, vel alio quocumque comodo loco, & adfint ministri duo fortiter contrahentes, atque interim chirurgus peritus os ipsum reducere manibus poterit, fractamque partem diligenter aequare, nec quicquam differre judicamus in curanda ejusmodi fractura, ab illa, quam paulo ante pro humero deposuimus, praeterquam in praefignata contractione, quae uberior esse debet quam in caeteris totius nostri

corporis ossibus fractis. Sicuti in deponendis etiam ferulis parum differre oportet ab aliis, quia ejusmodi longe longiores conveniunt, unde est illud Avic. quod raro evadit homo

Crura & fe-
mor fracta,
quomodo de-
liganda,

ab hac fractura sine perpetua claudicatione. Antequam ferulae antedictae superponantur, hoc est statim circa fracturam reductionem, emplastrum circumponere expedit, cum albumine ovi, oleo rol. & similibus jam designatis, & postea tot ferulas imponere poterimus, ut ab una duorum digitorum spatium constituta sit altera. At Albuc. doctrina tribus tantum ferulis deligat, quas planas, aequabiles, idest neque in latus, neque in superiorem, aut inferiorem partem distortas, in tummis partibus, ex Hipp. mandato eligendas esse jam diximus. Aliqui autem Avic. morem sequentes, cum duabus potius ferulis ligari femur fractum contendunt, quas ad pedes ulque deducunt; & quidam Lantran, leclatatores capsulam usque ad pedes conficiunt, in qua commodè quidem imponunt femur, & integram tibiā, quod maximè mihi placet dum rectè conficiatur, & apta sit pro reliqua curatione. In crure praeterea, in quo duo jam ossa laxeant in locis reperiri diximus, haec tartuin animadvertenda erunt nempe an minus facile fractum sit, vel majus, quandoquidem facilius longe restitutus erit, si in minori fractura contigerit, quā in majori, & maxima postmodum dicetur si in utroque eodem tempore idipsum acciderit, ut pro confesso omnes jam habent, quemadmodum in brachii ossibus abundè dictum est. Repositio est eadem cum femore, atque id quoque commune habet ex Celso, quod ubi deligatum est, in canalem conjiciendum est. Is canalis (inquit) ab inferiori parte foramina habet, per quae si quis humor excesserit, descendat: & à planta moram, quae simul & sustineat eam, & delabi non patiarur: & à lateribus cava, per quae foris datis mora quidem crus, femurque, ut collocatum est detineat. Esse etiam in debet à planta si crus fractum est, circa poplitem: si femur usque ad coxam: si juxta superius caput femoris, sic ut ipsa quoque ei coxa sit. Neque tamen ignorari oportet, si femur fractum est, fieri brevius, quia punquam in antiquum statum revertitur, summisque digitis postea cruris ejus insisti, sed multa tamen femori debilitas est, ubi fortunae negligentia quoque accessit. Victus deinde instituendi rationem à praecedentibus desumemus, quemadmodum etiam venae sectionem, ac pharmaci propinationem, si hoc unum generale paradoxon huic loco adjunxerimus, videlicet, ut semper ea expurgentur, qualia expurgari debent, ut conferat, & leviter ferant aegrotantes, ut sancitum reliquit pri. aphor. Hipp. atque ea purgatio profectò vitiosis, corruptis, putridis, & à naturae usu alienioribus factis humoribus, competit. Quapropter, desinente Galeno, purgatio erit humorum qui sua qualitate molestant, evacuatio. Sed in ea apparanda, atque probè administranda, magna certè cautio est opus, ne vel quae purgari convenit relinquamus, vel quae non expedit educamus. Sponte autem evacuari corpus dicimus, quaecunque sine aliqua medicatione excernuntur. Quoniam verò non est una humorum natura, siquidem hi tenaces, glutinosi, lenti, crassi, aut viscidii fuerint, tenuatione, dissectione, deterfione, quae, pro Galeni sententia lib. art. med. & lib. 8. meth. med. indigent. Hoc siquidem est, quod ab Hippocrate dicitur. Corpora ubi quis vult purgare, oportet prius fluida facere. Erunt autem fluida corpora, si quis crassos, ac tenaces incidat humores, & meatus aperiat eos, per quos transmitti, atque trahi hujusmodi succos, à medicamentis, quae purgatoriam vim habent, oportet: sic sanè purgatio rectè procedet. Quod si neglectum id fuerit, difficiles quidem, & gravibus casibus comitatas fieri purgationes, est omnino necesse. Hinc tormina, vertigines, nauseae, laboriosae secessiones, mali pullus, deliquia animi, ac dissolutiones, quas in purgationibus oriri haud rarè videmus. Si verò humores tenues, aquosi, fluxiles, suapte natura fuerint, quales sincera, & exquisita bilis, aut serosus humor esse solet, vacuatione protinus indiget, nec praeparatio, ne ulla ad evacuationem humoris ejusmodi, opus esse, unā cum Galeno cenleo. Ast verò ubi crassi, tenaces, & viscidii fuerint qui molestant fuci, tunc profectò ineptissimi ad evacuationem cum sint, crassitie, lentore, & tenacitate faciem educationem impediēte, ac potius remorante, adminiculo egent, quo expulsiōni obsequētiōres fiant. Adminiculum id erit incisio, attenuatio, & deterfio, quae vi attenuantium, incidentium, & detergentium medicamentorum perfici debet. Ob id in viis vacuandis expectanda à medico concoctionem, merito Galenus est arbitratus lib. quos purgare conveniat, Hippocratis vetustissimum praeceptum illud imitatus lib. 1. aphor. 11. Concocta medicari oportere, atque movere non cruda. Concocto namque humore, & evacuationi parato, adminiculantem tunc habemus naturam, quae expulsiōnem faciliem reddit, ut metus non sit, ne gravia, inter vacuandum symptomata accidant: quod fieri consuevit, ubi crudi evacuantur humores. Atque haec breviter in memoriam reduxiſſe hoc loco sint satis de purgante medicamento administrando, in corpore aliquo, in cufus aliqua particula fracta sint ossa: caetera alias promittentes, ubi occasio honesta idipsum postulat.

Crura & femora quomodo reperiuntur.

Humorum varietas.

CAPUT XV.

DE GENU, TALII, PLANTAE, AC DIGITORUM PEDIS CURATIONE.



Patella, & rotula genu, quae Graecè nonnullis *μῦθε*, hoc est, mola, aliis *ἐπιπυρῆντες*, quasi supra genu, os cartilaginofum nulli alteri conferunt dicitur, raro frangitur, sed ut plurimum loco movetur, sed si aliquo pacto eam frangi contingat, quod semel tantum vidisse memini, cum digitis solummodo, neque difficulter reducemus, autore Albucasi. Reducto igitur diligenter hoc osse, vel manibus, vel quocunque meliori instrumento, statim locus circumplastratur eodem consueto emplastro, & postea deligatur, ferulis ex corio rotundis eleganter appositis, & quietem loco deligato condonabimus usque ad quintum, vel sextum diem; sub cuius spatio visitandus postmodum erit, & iterum accommodandus, nisi aliud supervenerit ex praedictis symptomatibus, quae superioribus capitibus breviter annotavimus. Victus ratio à praecedentibus non differt, sicuti neque permittantur indicationes jam designatae pro sectione venae, ac pharmaco exhibendo, & cum nihil aliud supersit praeter doloris abolitionem, cum haec pars doloribus satis obnoxia sit, ipsum quamprimum levare conabimur. Ingens enim dolor, insperatam saepenumero mortem adferre solet, prostrata nimirum confertim facultate, & fugato concitatus ad ima calore: hique qui dolore oppressi vitam finunt, veluti syderati, attonitique moriuntur. Nam & in his fugit intimus calor ad principium, ac natus solvitur simul, & extinguitur calor: ad cuius extinctionem omnino mors sequitur, eaque violenta. Testis est Philocteta ille fortissimus, vulnere dolore ejulatum emittens, dum morti proximus haec funderet verba.

Heu, quis salvis fluctibus mandet,

Me ex sublimi vertice saxi.

Jam jam absumor, conficit animam

Vis vulneris, ulceris ictus. &c.

Nec id profero injuria, quod fortissimum ad vires prostrandas omnes, mortemque ciendam validissimum symptomata dolor sit, vel Hipp. & Gal. lib. praedictionum primo comm. 38. testimonio. Idcirco cum tanti momenti sit dolor, atque rotula in genu oblaesa maximos adferat cruciatus, consentaneum quoque erit, ut ipse statim, si aderit tollatur, vel adventus ejus prohibeatur. Os vero balistae, quod vulgo talus nuncupatur, & Graecis: os pectinis, seu plantae, atque digitorum ossa cum raro admodum frangantur, raram etiam curationem requirent. Cum id mali tamen eveniret, non sine maximo labore, atque industria reducuntur, & propterea docto admodum egent chirurgo, propter symptomatum correctionem, quae ut plurimum accidere solent teste Avicenna. Quandoquidem ob nervorum copiam dolores facili quidem suscitantur magni, atque cum ipsis apostemata: neque enim ossa praedictorum jam locorum franguntur sine maximo nervorum quoque attritu, atque musculorum. Docuit nos tamen Albucasi, ut pedem ad terram imponamus aegri, deinde pedem nostrum superponamus fortiter utique comprimentes, deinde emplastremus, & ligemus cum ferula, quae lata sit ex corio obdurato, & bene aequemus cum manibus illas cavitates. Nos tamen repositis ossibus, loco emplastri toties advocati, lenientibus potius utimur, ac mitigantibus usque ad septimum diem, hoc nimirum pacto ordinantes. Recipe olei myrtini, olei ros. onf. ana unc. ij. ovorum album. iij. quinquenerviae, minutim incisae, ac tritulae, man. ij. far. vola. far. hordei cribellatae, far. faba. ana drach. vi. omnia simul misce, & fiat emplastrum, quod loco dolenti utiliter imponemus, & cum de victu instituendo, vel pharmaco propinando, aut venae sectione administranda nihil hoc loco immutandum, ac innovandum sit, finem huic capiti imponemus.

*Pedis locum
repositio quomodo fiat.*

CAPUT XVI.

DE INSTRUMENTORUM SERIE, AC DE MODO AUFERENDI OSSA.

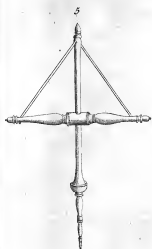
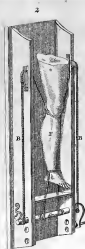
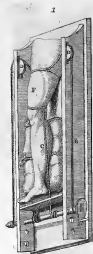


Quae corporis partes frangantur à capite usque ad pedes jam absoluta tractatio habetur; sicuti quae curatio, quis ordo, & quae in universum fractis ossibus adhiberi debeat: & cum saepius frustula ossis in fracto membro comperiantur, atque interdum haud difficulter extrahantur sine cognito modo, perspectisque instrumentis, idcirco de ipsis hoc capite tractare inutile, ac inconveniens non erit. Primum igitur locum obtinent instrumenta, quae primo dicuntur scalpri quidam, quibus radere, & secare possumus. Secundum genus sunt ferulae quaedam angustio-

Instrumentorum chirurgicorum usus, formati, & nomina.

gustiores. Tertium est instrumentum, quod vulgo trapanum vocant, terebram scilicet: Quartum genus sunt forcipes quidam ad arripienda, abstrahenda, secanda, & comminuenda ossa. Quintum genus est instrumentorum incidentium acutorum, quibus perforamus. Sextum genus sunt vestes chalybei, qui levas vocantur ab istis, sic dictae ab ar-tollendo, & elevando osse. Septimum sunt meningophylaces, quae ponuntur supra membranas, ne laedantur à scalpris. Ac primum de scalpris scire debemus, quod duo genera reperiantur, primum quod excisorios continet, qui sunt illi penitus, quibus utuntur fabri lignarii: alii sunt, qui vocantur xistres, quibus utimur ad radendum os. sed excisiorum aliquot sunt plani, aliquot cavi, & veluti circulares, aliquot habent alias figuras. Plani autem habent aciem in summo, aut in latere: qui habent in summo rariò erant in usu apud medicos antiquiores, qui habebant aciem in latere, erant valde in usu, & scalpri dicebantur lenticulares, quia erant veluti gladiolus habens aciem, in qua erat ferrea lenticula. Alter scalper non habebat lenticulam, sed veluti pomum quoddam, & dicebatur miloris, atque idem erat usus istorum: alter erat scalper cavaus, & qui sunt cavati habent aciem in summo circularem, & isti vocantur Cyclisfi hoc est circulares. Sunt itaque tria genera scalprorum, planum commune, cavum, & circulare: habemus scalprum lenticulare medicorum antiquorum, illo plano non utebantur, cyclisfo frequentissime, pariter lenticulari, cuius usus pervenit usque ad tempora nostra, sed nostri chirurgi nesciunt usum: nam antiqui utebantur malleolo, quoniam faciebant foramen in una parte, & aliud in alia: postea ponebant lenticulam supra membranam, & aciem ad os; demum percutientes malleolo frangebant os. Secundum genus instrumentorum erat fer-ra, quod probatum est ab Hippocrate, & quamvis Galenus praetermittat, & non pro-ber, Paulus, tamen maximo in usu fuisse apud Hipp. istae aut magnae sunt, aut parvae: & parvis utimur in vulneribus capitis, magnis in ossibus magnis, & istas ferras bandi-ro-las vocant. Hoc ego utor ad imitationem Hipp. & seco ductu recto foelici quidem suc-cessu. Tertium genus instrumenti est trapanum vulgo, & terebra, quae sunt veluti for-matae in circulo: est instrumentum excavatum in medio habens dentes, ut ferra circula-riter, & ita aperit os: est fistula ferrea satis lata, in extremo margine habens dentes, in medio clavum, qui est veluti polus, & facit foramina rotunda. Hoc instrumentum erat in usu apud Hipp. & chimichidion vocabatur, chichidis à Paulo, à Celfo modiolus. & quamvis reproberetur à Galeno: optimus tamen ejus usus est, & describitur à Celfo, & pulcherrime: utebatur ipse habena quam involvebat circa instrumentum, nostris tempo-ribus reperta est ratio, quia nos circum ducimus manu sine habena. Sed notandum est, quod hoc instrumentum duplicatum habemus, masculum scilicet, & foeminam, quoniam sunt gemini aequales modioli, unus habet clavum in medio chalybeum, alter non habet: ad hunc usum adest clavus ille, quia primum aliquo gladiolo perforamus os, & postea ponimus clavum illum, ac si non esset clavus, de loco ad locum laberetur: cum autem provenit ad medullarium, imponimus foeminam, ubi non adest clavus, quoniam cum polus debeat esse longior modiolo, ideo membranam pertingeret prius clausus ille, quam os perforaretur. Tertium genus erant terebrae, quibus utebantur, ut perforarent os, ut illud postea scalpris secare possent: sicuti videre est in fabris lignariis: atqui hoc sapiebat nimis crassam artem mechanicam, tractare ossa humana veluti tabulas acerbum est, par-ciat mihi antiquitas, quamvis Galenus celebret: Sed quia erat periculosum, quoniam cum pervenisset ad vitream, poterat ferire membranam, ideo faciebant, ut acies esset in fi-ne acuta, in summo obtusa: addebant etiam supercilium, ut, si os erat crassum aut tan-tae crassitudinis, tantam magnitudinem terebrae extendebant, & vocabant abaptisus, idest inemergibiles, quia non poterant descendere. Tamen conjectura saepe fallax est, & credimus aliquando tenues os, & erit crassum, & ideo oportuisset medicum officinam habere terebrarum, quare dimittimus usum istius instrumenti, quamquam Galenus ita laudet, ut nihil possit inveniri laudabilius. Quartum genus erat forcipum secantium ossa, in quo genere non reperiò auctoritatem, quid probem antiquos cognovisse: habeo men-tionem factam scalprorum oppositorum, & aliqui opinantur esse forcipes, sed decipiun-tur, quoniam erant gemini scalpri, ponebantur in oppositum, & ita percussi utrique se-cabant: atque isti vocabantur scalpri oppositi, ut patet ex Galeno lib. oct. de admin-arat. cap. 7. Nos habemus varios, alios penetrantes, alios non penetrantes, adduntque alii forcipes non ad secandum, sed ad colligenda, & extrahenda ossa, ossagrae dictae, hoc est ossium collectores, imitantur rostrum corvinum, sive cornicum, & isti erant in usu apud antiquos, & praeterea adfunt vestes ferrei, levas vocant Barbari ad levanda os-sa, & corpora ossibus infixa. Ultimo sunt laminae tenues meningophylaces, hoc est membranarum custodes, & loco istorum nos uti solemus specillis in extremo dilatatis, & attenuatis. Haec sunt instrumenta: sed notandum est, quòd interea dum aperimus ossa, oportet notare praeceptum Hipp. & Celsi, ut nos madesfaciamus instrumentum, vel aqua, vel oleo, ne incalescat instrumentum, & os ob attritionem, ideo subinde desistendum ab opere, atqui madesfaciendum oleo ros. quod magis laudo. Praeterea optime oportet percipere sonitum instrumenti, praecipue in capite: quoniam si pervenimus ad foramen, qui sit corporis siccus, & resonantis, pervenimus ad vitream. Tercio oportet specillo





tentare cavertem, ne in una parte secemus os, & vulneremus membranam: & ideo cum videmus partem profundam, nos debemus inclinare ad partem non profundam, ut aequa sit sectio. Quarto advertendum ut rectè possimus auferre os, quia frangitur vitrea: quoties potest fieri operatio leviter semper est bonum, ut evitemus periculum vulgerandae membranae: & si dentes remanent, & apices, dentato scalp pro deradimus, & limamus. Quinto in capite notandum quomodo sanguis medullae abundat, scilicet postea firmemus, postea ne retrudatur instrumenti acies, oleo maleficiemus, praeterea panno calido fovebimus, potius tepido, quam praeter modum calefacto. Multa adhuc singulis diebus reperiuntur instrumenta, atque in molem tam magnam jam deveniunt, ut nihil superius: de quibus quidem omnibus ineptum esset verba facere, cum superstitiosi manus potius videantur, quam necessarij ad chirurgiam optime exercendam. Et cum aliqua ex praecedentibus nostris temporibus minime nobis inserviant, ideo eorum, quae magis in usu dicuntur sub finem hujus tractatus icones ad vivum delineabimus, atque effingemus, quibus dictis, jam de fracturis finis esto.

LIBRI SECUNDI DE FRACTURIS OSSIUM CURATIONE, FINIS.

Figura 1 & 2. *Formula glossoconi instrumenti ad gignendum callos in fracturis idonei, ex Tagautio desumpta.*

Fig. 3 & 4. *Forceps concava.*

Fig. 5. *Antiquorum trapanum magis commune.*

Fig. 6 & 7. *Terebellum inversum.*

Fig. 8. *Rosrum incisorium.*

Fig. 9. *Semirostrum incisorium.*

Fig. 10 & 11. *Culter excisarius.*

Fig. 12. *Scalpellum commune.*

Fig. 13. *Scalpellum myrteum, & phlebotomus.*

Fig. 14. *Phlebotomus quorundam.*



ANDREAE VESALII

CHIRURGIAE MAGNAE,

LIBER TERTIUS.

In quo de vulnerum curandorum ratione agitur.

CAPUT I.

QUID SIT VULNUS, QUOT VULNERUM DIFFERENTIAE,
ET DE VULNERIBUS IN UNIVERSUM.



Absoluto de luxatis ossibus libro; perfectaque de fracturis brevissima methodo, subsequens est, ut de vulneribus hoc tertio libro tractemus, quandoquidem post continui solutionem, quae in ossibus fractura, paulo ante vocabatur, sequitur ab ipsis ossibus versus externas partes venientes, ut de vulneribus apte alia sermo habeatur, sicuti in quarto libro de ulceribus, ita ut solutae unitatis morbus, vulnus seu ulcus medicis dici consuecat. De huiusmodi igitur morbo hoc libro pertractare sancitum est, ostendentes quoddam vulnus, & ulcus invicem differant: & si saepe pro eodem utramque vocem usurpare, Galeni interpretibus mos sit. Vulnorum differentias omnes, signa, causasque trademus, sic ad eorumdem curationem progredientes. Ergo & si vulnus, ulcusque pro solura in carnosa parte continuitate sumantur, aliud tamen vulnus, aliud ulcus proprie significare videtur: vulnus namque eam in carnosa parte solutionem unitatis designat, quae ex vulnerando relicta est: ut nimirum ea tantum unitatis solutio, quae ab uno quopiam telorum genere facta sit, atque mollem contingat corporis partem, vulnus proprie ac significanter dici debeat. Quod animadvertens Galenus lib. 3. meth. med. hanc de ea re sententiam tulit. Unitatis (inquit) solutio unitatis postulat: ea in osse fractura nuncupatur: in carnosa parte vulnus: sicuti etiam vulnus, & ruptio & convulsio. Unus quidem (subdit) solutio quaedam ex vulnerando in carnosa parte genita. Ex quibus sane verbis, liquidd constat vulnus id proprie Galeno dici, quod in carnosa parte dissectum, atque solum vulneratione fuerit, non haud immerito Guido Cauliacensis, atque omnis chirurgorum schola, vulnus definiverit, solutionem continuitatis in mollioribus partibus extrinsecus incidentem, quae recens sit, cruenta, sine ullo pure, quod genus affectus plagam latini appellant, uti Halyabb. interpres, Tagaurius, & quamplurimi recentiores. Quare sicut partium unitatem, tam similibus, quam etiam organicis partibus antea convenire diximus, sic illius contrarium continui solutio morbus est utrique communis. Pro varia autem partium, quibus incumbit natura, ac ratione varia quoque nomina sortitur: in carnosa parte ulcus, sicut etiam vulnus, in osse fractura, in nervo convulsio, in vasibus & musculis ruptio, ex violento ictu, grave casu, vel alio quopiam valente motu excitata, in ligamento apospasmodica dicitur. Haec in universum solutae continuitatis summa, primaque genera, quae in varias & ipsa diducuntur differentias, nam quae in molli & carnosa parte accidunt, pro alio, atque alio rei vulnerantis impetu, pro varia vulnorum figura & forma, pro telorum natura innumeratas accipiunt & differentias, & nomenclaturas, ut sit aliud altum, atque profundum & ad interiora perringens, aliud in superficie positum, cavum aliud, sinuosum, angustum, aliud planum, parens & larum: sic & a figura, quaedam rotunda, oblonga alia, ferrata, retusa, & inaequalia, pro varia scilicet telorum vulnerantium forma. Differunt etiam vulnera Guidoni, & recentioribus chirurgis ab his tribus potissimum, nempe a natura particularium corporum in quibus consistunt: ab essentia ipsius solutionis continuitatis: a propriis differentiis ipsius solutionis unitatis ex vulnere excitatae. Quae verò ab solutae unitatis essentia vulnorum differentiae sumuntur, ab ipsis simplicitate, vel cum aliis complexu petendae sunt: ut sit vulnus quodpiam simplex, quod cum nullo alio cuiusvis generis affecto copulatum est: solamque habet unitatis solutionem, taleque simplex appellatur: ut compositum, quod cum alio quopiam pluribusve affectibus consistit. A solutae unitatis differentia quae in spatio, quantitate, seu magnitudine divisionis continui, figurae positae sunt, variae quoque vulnorum rationes, atque discrimina nascuntur, qualia sunt vulnus magnum, (ut diximus) parvum, longum, breve, angustum, latum, profundum, in superficie aequale, aut inaequale, quae differentiae omnes a spatio,

*Vulnus, sicut
Galeno
quodam
modo
dicitur.*

*Vulnorum
differentiae.*

tio, seu magnitudinē sumuntur, uti à figura vulnus rectum, obliquum, cavum, retortum, rotundum, vacuum, pro ratione teli vulnerantis. Sumuntur & quaedam ab eventu, & sine differentiae, ut vulnus quaedam salubria toto genere, quaedam letalia sunt, periculosa quaedam, alia periculo vacantia. Simplicia vulnera, & in superficie posita, salubria sunt: uti letalia principum partium, cordis, cerebri, hepatis: periculosa magna vulnera, & quae in finibus musculorum, & articulis sunt: uti quae intra peritoneum petunt. Quasdam etiam differentias Galenus à generationis modo, tum & à situ, seu loco affectae partis assignat: qualia sunt vulnus disruptum, incisum, partim incisum, partimque disruptum: ad quod genus referantur punctio nervi, ejusdemque praecisio, veluti venarum atque articularum praecisiones. A situ sunt hae differentiae, vulnus secundum longitudinem, vulnus secundum transversum, in principio musculi, in fine, in medio. A complexu autem multae etiam differentiae sumuntur: ut si cum symptomate uno, vel pluribus, aut morbo aliquo vulnus complicetur. atque ad symptomatum complexum pertinent vulnus crucians, seu dolorosum, dolore vacans, vulnus pruriens, vulnus cum delirio, cum resolutione, cum spasmo, cum animi deliquiis, cum sanguinis immoderata profusione. Ad morborum complexum pertinent vulnus cum intemperie, cum phlegmone, cum erysipellate, cum oedemate, cum scyrrho, cum supercrescente carne, & cum aliis, quae simul cum vulnere jungi possunt. Atque hae in universum autoribus recitantur vulnorum potissimae differentiae, à quibus ad causas deveniemus.

Vuln. different. à situ, & complexu.

CAPUT II.

DE VULNERUM CAUSIS IN UNIVERSUM.



Vulnorum causae porro sunt, quaecunque per se continui solutionem efficere possunt: quas Galenus lib. de morborum causis cap. ultimo in duo praecipua genera deduxit, nempe externarum, & earum quae in animali ipso orrunt habent. Quaecunque igitur extrinsecus advenientia secare, dividere, vulnerare, frangere, collidere, comminovere, atque contundere possunt, ea omnia, vulnorum extrinsecus irruentes causae jure statuendae. Quamobrem cujusvis generis tela, quae id praestare occurru suo possunt, tum & quae ex animalibus offendere nata sunt, cornua, calces, dentes, aculei, ungues, & ejusmodi, ea omnia illativae vulnorum causae censei meritis debent. Demum erodentia, quae admoventur, ut caustica medicamenta, & valde acria, tum praecipue candens ferrum, ignis urens, & omnia denique telorum genera, quae secare, disruptere, frangere, & contundere valent. Hae vulnorum sunt causae, quas quidem exactè debet cognoscere accuratus chirurgus, ut inde causarum indagationis universalem hanc nanciscatur utilitatem, quae non in vulnibus ignoscendis, vel curandis, sive persanandis tantum inservire poterit, sed omnibus, & singulis morbis. Inquirendarum porro causarum fructus hic est, ut qui intemperamentorum causas norit, is ad naturam suam reducere valeat, ut 2. de facul. nat. cap. 9. testatur Galenus. Equidem cum praecipuum medici munus Galeno eodem autore lib. 2. meth. med. sit, morbos adimere: adimi verò manentibus causis ne quicquam possunt, cum fieri nequeat, ut curetur affectus quispian; manente quae ipsum excitavit causa, ut meth. med. sept. idem protulit: causae verò morbificae auferti minimè possunt, ipsis prius haud exactè cognitis, ac perpenfis, efficitur profectò, ut ad curationem morborum, causarum agnoscendarum magna sit medico habenda ratio. Unde illud rectissimè dixisse Gal. est visus lib. sec. meth. med. cap. 5. Methodicos medicos morborum causas assignare, atque investigare. Et aliud item in arte medicinali, commune id in omnibus morbis observandum praecceptum, ut unamquamque prius, quae efficit, causam rescindamus, ut sine ejus abiectione auferti nunquam affectus possit. Proinde non tam ad cognitionem, quam ad curationem vulnorum, utilis ac necessaria est eorum causarum dispositio, atque cognitio.

Vuln. causae.

Morbis non potest curari, nisi adimatur prima causa quae.

CAPUT III.

DE VULNERUM SIGNIS, ET PROGNOSTICIS IN UNIVERSUM.



igna etiam, quemadmodum de causis jam dictum est, maximas, ac praecipuas nobis in morbis curandis utilitates praebet, quoniam inde cognitionis affectuum in corpore omnium, sive eorum quaecumque naturam sunt, sive contra, ratio omnis plenè suppeditatur. Quam dignoscendi rationem exactè Galenus, cum lib. de sanita. tuen. tum lib. de affect. loc. tum arte medic. praecipuè complexus est. Constat autem sine exacta morborum dignotione curari eos minimè posse, ut idem Gal. lib. 2. meth. med. & lib. 2. de rat. vict. acut. comm. 38.

& Avic. fen. 1. 4. censuerunt. Quamobrem cum signorum consideratio tanti sit momenti, ut per ea affectus corporis noxiam inferentes cognosci commodè possint, subindeque curari, efficitur, ut in signorum indagatione medico sit non minimum, nec leviter insi-
stendum. Est & altera commoditas, ac sanè haud quaquam inferior, quòd si & praesentia indicare, & futura praedicere, & praeterita in memoriam revocare probè sciverimus, magno sumus agrotantibus usui futuri; illique nos admirabuntur, & sese fidei nostrae facilius committent, nobisque fidem habebunt, ut divinus autor Hipp. lib. praefag. 1. affirmavit. Signa igitur, sine notae vulnerum ipsa sese produnt, nempe sensuum judicio conspicua: tactu enim, & visu solutam unitatem deprehendimus, praesertim cum illativae vulnerum causae praecesserint, ictus ab ense, gladio, saxo, aliove teligere, aut casus, & offensio acciderint: tum enim solutam esse continui unitatem visus judicio cernimus. At verò ut demonstrativis signis vulnera dignoscere promptum est, sic de eis iudicium ferre non ita promptum. Sumuntur autem prognostica, sive iudicia tum ex propria affectus, hoc est vulneris essentia, tum ex symptomatis vulnera concomitantibus, aut consequentibus: tum verò ex substantia, usu, actioneque vulneratae particulae. Vulnera itaque magna, auctore Galeno, grave adferre periculum solent: magna autem, graviave dicuntur tribus modis, aut ob afflictæ, vulnerataeque partis praesentiam, ac dignitatem, aut propter affectus magnitudinem, aut quòd cacoëthe sint, idest mali moris, contumacia, rebellia, ac prorsus maligna. Eo fit ut capitis vulnera, vel Hippoc. testimonio lib. de cap. vuln. ob partis excellentiam periculossima sint: tum & quae intra thoracem, intrave peritonaeum penetrant, praesertim si quid intus sit laesum. Vulnera item, quae in articulis accepta sunt, & quae ob ipsorum magnitudinem futura indigent, gravia, nec sine periculo aestimanda sunt. Vesicae itaque vulnera, intestinorum gracilium, septi transversi, cordis, hepatis, cerebri, letalia esse dixit Hipp. lib. 6. aphor. 18. & lib. 5. aphor. 65. 66. & quibus tumores apparentes delitescunt, vel in quibus tumor non apparet, maligna esse idem affirmavit: ut quae in capitibus musculorum accepta sunt, prava dici affirmat Gal. citato jam 5. lib. aphor. comm. 66. Cum autem periculosa vulnera esse dicimus, periculi nomine vel mortem, totius corporis, vel partis singularis, quam sphacelum partis, seu maleficium ac vitae privationem dicunt, aut affectae partis impotentiam perpetuam, hoc est sensus, ac motus abolitionem intelligi volumus: quod vitium jurisconsulti mutilationem appellandam censent, cum pars vulnerata suo amplius munere, ob illatum vulnus fungi non potest, at cum membri pars vulnere ablata est, ut digitus in manu, aut manus ipsa tota, id mutilatum jure optimo vocant. In summa quaecumque vulnera magno impetu, ac valida vi illata, magnam attulere noxam, vel interiora laeserunt, ventriculū, inquam, tenuia intestina, septum transversum, cor, pulmones, hepar, vesicam, renes, lienem, asperam arteriam, & venas grandiores, cerebrum, ejusve membranas, aut in articulis, nervosisque partibus constiterint, ea omnia in difficillimis, ac letalibus, majore ex parte habenda sunt. Quae sanè cuncta summa animadversione spectare, atque dignoscere peritus medicus debet, ut si quando illi coram magistratu de illatis vulneribus, pro testimonio dicendum sit, rem totam ad veri normam expromere queat: quae una cautio illi summopere tendenda est, ut nunquam à vero deficiat, praesertim ubi de capite agitur: nec livore, invidia, odio, aut alia ulla perturbatione affectus, aut metu, minive cuiusquam impulsus, à Dei timore, à veritatis amissi declinet. Sed vulneris naturam, magnitudinem, sedem affectam, & quae in eo letalia, aut secus, symptomata apparere, accuratè describat, & quoto die inequitata mors sit explicet: quae intrus laesa sint, quam alte telum descendit, ne id quidem praetermittat. Curationem etiam adhibitam recenscat, ne vel incuria, vel ignoratione periisse aeger videri possit. Est enim prudentis hominis (ut rectè nos docuit his verbis Celsus lib. 5. circa initium cap. 26.) primum cum qui servari non potest, non attingere, nec subire speciem ejus, ut occisi, quem fors ipsius peremit. Deinde (subdit) ubi gravis metus, sine certa tamen desperatione est, indicare necessarii periclitantis in difficili rem esse, ne si victa ars malo fuerit, vel ignorasse, vel fecisse videatur. Sed ut haec prudenti viro conveniunt, sic rursus histrionis est, parvam rem attollere, quo plus praestitisse videatur.

*Prognostica
unde sumuntur.*

*Mutilatum
jure, quod
vocatur.*

CAPUT IV.

DE VULNERUM CURATIONE IN UNIVERSUM



solidae continuitatis curationem in universum docuit Galenus in arte medic. cap. 90. 91. 92. & libris 3. 4. 5. ac 6. method. medicen. & quibus locis curativa ulcerum omnis generis, atque fracturarum omnium methodus petenda est. Unde sciendum est quod omnis continui solutio unionem, & agglutinationem postulat: quae in instrumentariis quidem partibus dissectis perfici minimè potest: in simplicibus quibusdam, carne scilicet, ac pinguedine potest: in osse verò per se nequicquam, sed interventu calli, seu pori, quem farcoideum vocant. Cur verò in organis partibus fieri Galeno minimè possit, nos causam breviter modò exponemus: cum quae ex semine sunt unitatis solutionem si admittant, uniri (nisi in pueritia, & molli existente corpore) profus nequeunt, coalitione ea, quae deperditi substantiam verè repraesentet. Quae verò ex sanguine constant, coalescere integrè possunt. Ex semine porò constant solidae corporis partes, ossa, cartilagine, nervi, tendines, copulae, arteriae, venae, membranae: ex sanguine genitae sunt, caro tantum, & adeps. Sed cur illae dissectae regenerari minimè possint, ea possint, non sic faciliè explicata ratio est. Difficultatum hanc Galenus compendib diluit lib. de semine primo, in materiae inopiam, & facultatis effectricis defectum, causam omnem rejiciens: nam cum ad deperditae substantiae regenerationem, & materiae copia, & formatric facultate opus sit, in spermaticis verò vocatis membris, haec ambo desint, efficitur profectò, ut semel corrupta regenerari minimè possint qualia prius constiterunt. Quae verò ex sanguine constant, ut caro, & adeps, cum & materiam satis amplam in corpore habeant, unde rursus renasci in corpore corrupta possint, & facultas carnis generatrix, in his item membris valida subsit, poterunt sanè membra haec dissecta, & uniri, & qualia ante fuisse regenerari. Prima igitur in vulneribus curandis exacta curatio, hoc est faciendi insinuatio omnibus nota est: constat enim quod divisum est, & divortium perfectum, unionem esse sanandum, quòd unitio divortio contraria sit. At verò per quae ea fiat, non sic usquequaque omnibus notum: ac proinde rectissimè illud à Galeno dictum est lib. 3. method. med. primas morborum indicationes, omnibus hominibus natura praesto esse: at id non satis esse tamen, ad rectam vulnerum curationem. Non enim qui vulneratae parti naturalem unionem esse molendam novit, is jam medicus est: sed qui quibus rebus idipsum perfici debeat, & quo pacto remediis sit utendum, & omnem curationis viam, eoque percalluit, ut ipsam consequi destinatum finem queat, is demum est qui medici uocem meretur: ac ob id Gal. lib. jam citato non esse cuiusque probè vulnus curare, primamque indicationem, quae vel plebeis patet, minimam esse curationis partem, rectissimè affirmavit. Prima itaque curationis vulnerum indicatio, eaque maximè communis, unitio est, ex ipsa affectus natura desumpta, quae praecipuè à natura, seu opifice, suarumque virtutum, atque alimoniae adjumento perficitur, tum verò à medico, cum naturae idoneo ministro, omnium namque huiusmodi operum natura opifex est, medicus verò minister, ut in arte medic. autor est Galenus. Ut autem destinatum finem, hoc est vulneris coalitionem assequamur, quatuor veluti scopis propositis niti medicum oportet: quorum prior est, ut extrinsecus incidentia, quae multa labris vulneris interciderè possunt, qualia sunt pili, ossium frusta, armorum cuspides, & minuta infixata pittance, innumeraeque alia, ea omnia amoveantur, atque hic primus est scopus. Secundus extrema distantia applicare, atque ad se ipsa adducere jubet. Tertius sic commissis labra, atque adducta conservare docet. Quartus scopus lacrae substantiam partis rueri, servareque praecipit. Quibus quintum adiungunt recentiores scopum, ut evenientia in vulneribus symptomata singula, quacque pro ipsorum natura corrigamus, & haec verissima à Galeno curandarum vulnerum tractata methodus lib. 3. & 4. meth. med. & in arte medic. cap. 90. Primam itaque intentionem assequemur, extranea quae inciderunt amovendo, si non satis defliscat vulnus, quò extrahi commodè ipsa possint, vulnus amplificare, ut patentiore orificio possint ejici, quae intrus fixa crant: quae ut conspicua facta fuerint, mox digitis, vossellis, aut forcipe quam molliissimè, & citra dolorem extrahenda erunt, atque evellenda. Quod ubi peractum fuerit, mox ad committenda quae distant labra vulneris properandum erit: atque id assequemur adductis vulneris labris dissidentibus, atque in unum conjunctis, neque enim agglutinari vulnus potest, nisi prius orarum ipsius adductio fiat. Variis autem modis conjungi in unum dissidentia possunt, vinculo, sutura, fibulis, & ejusmodi: vulnus quidem si simplex & exiguum est, atque in parte molliore constans, sola partis deligatura orbiculatim fascia circumdata, coalescere faciliè potest. coalitionis ejus opifex, & praecipua causa natura est, quae alimenti interventu ex sanguine carnem generat, partibusque vulneratis ex aequo applicat, unde conditio fit. At verò ubi majus vulnus fuerit, la-

Medicina
men, qui ad
piscatur.

Vuln. conjun.
sio quomodo
fieri queat.

braque longè diffita, tum, ut coëant vulnus, futura opus erit, tum etiam ligatura, atque his praefidiis, quae glutinandi vim habeant; quaeque collectam saniem desiccare commodè queant. Omne namque vulnus, authoribus Hipp. & Gal. lib. de ulc. & lib. 3. merh. meden. sicari postulat, sicuti etiam ulcus, ut sequenti libro adnotabimus: sui autem carnosae partes vulneratae debent, ut quae futuram faciliè admittant. Si verò adeo patens est vulnus, hincque labra ita, ut futura, aut deligatura committi non possint, fibrulis impositis adducere oras solebant antiqui, quarum nunc usus perit, earumque in vicem ea futura, quae sicca chirurgis appellatur, successit. Fit pittatis glutino adstringente litis, & parti admotis, filisque sericeis validioribus, ab utroque pittationum capite impositis, & invicem copulatis. dum enim junguntur fila, invicemque committuntur: adducuntur item vulneris orae, sed non ita, ut coëant, eo sit, ut cicatrix laba postea inducatur, quod committi dissidentia labra minimè potuerint. Sequitur tertius scopus, in vulnus curatione observandus, ut diductorum orae, quae jam in unum per adductionem conjunctae sunt maneat, atque servantur: quod isdem ferè auxiliis perficitur, quibus & in idem adducta sunt, congruo inquam membri positu, quiete; deligatura, atque futura. Duplici autem ratione agglutinantur, quae commissa sunt, alia quidem per se, nulliusque alienae substantiae interventu, ut caro ipsa, & quaecunque sequacem habent ad unionem materiam. Quaecunque verò dura, siccaeque sunt, ut ossa, & nervi, atque ligamenta, eorum partes sine glutino coire non possunt: partis autem substantia servatur mediocriter exsiccantibus, ut docet in arte medicinali Galenus, atque sic quarta proposita intentio perficitur. Corrigitur porro evenientia in vulneribus symptomata, pro ipsorum varietate: nimiae enim sanguinis profusioni, vinculis, fasciis, & ligamentis ex posca imbutis, aut adstringente vino, pulvere adstringente, qui ex armenia terra, leporis pilis, sanguine draconis, thure, & manna ejusdem constat, ovi albore excepto, & admoto, tum quiete, & congruo membri positu medemur. Convulsioni, unguinibus cervici & nervorum propaginibus admotis, & calente lana pingui, oleis lenitivis imbuta superinjecta: servata tamen prius exacta victus ratione, corporeque purgato, propiciamus. Sit autem unctio in spasmo ex oleo liliorum, violaceo, & anthemidis florum, costino, laurino, & bityro recenti, additis styrace, calamintus, & rubra, mastiche chia, olibano, & similibus. Syncopi, & animi defectionibus, vini meracioris haustu, frictionibus validioribus, clamoribus, & strepitu: & facies ex rosacea aqua, aut vino optimo irroretur: sic enim faciliè reviviscit aeger: arceuda tum ad conclavi ingredientium turba est, & aura frigidiore levandus aeger. Dolorem sedamus variis ingenis, aversione facta sanguinis missione, aut purgatione (est enim sanguinis missio in magnis inflammationibus, & vehementissimis doloribus, teste Gal. lib. 1. aphor. commen. 25. praesentissimum anxiolum) anodinis item remediis, foribus, cataplasmaris ex mica panis albi lacte excepti, vitello ovi, & croco, interdum momentum opii ob vehementiam doloris admiscere cogimur. Delirio succurrimus, sanguinis missione, si vires valentes sint, purgatione, somniferis admotis, & crurum lotionibus, atque similibus. Sed ante omnia instituenda vulneratis tenuis, & cauta victus ratio, ab initio est, ne in phlegmonem abeat vulnus, & nevé humorum subluvis, nimietate alimenti in vulnere gignatur, fordiumque & mali moris efficiat. A vino & carnibus arcendus aeger, donec a phlegmone tumor evadat, postea jusculis pullorum, & pane loto uti, post septimum siue noxa poterit. Mirtendus item ab initio sanguis; si non satis ex vulnere fluxit, & aetas florens, validaque virtus fuerit. Purgatio in omnibus ferè vulneribus, sed praecipuè capitis, ventris, articularum, autoribus Hipp. & Gal. optime facit: purgandi autem, qui in corpore superare succi maximè videbuntur, ut si bilis adsit, & abundet, chologogum dare expediet: si pituita, quae illam vacuet: sicque de atra bile dicendum. Itaque biliosos radicem barbara, catholicon, sitiqua Aegyptia, rosaceo syrupo, in mollioribus naturis, in fortioribus verò electuario ros. & ex prunis solutivo vocato apud pharmacopolas, oxilaxatio, & similibus, purgabimus commodè humoris biliosi excessum: uti pituitae agarico, diaphoenicone, elect. chartamo parato, quo ego plurimum utor; & apud Flaudros, & Hispanos optimum reperitur, quamquam pauci sunt in Italia qui cum hoc tempore in officinis conficiant: elect. Indo majore, & de citro vocato: tum catapotis coctis, aggregativis, & de agarico. Atram bilem, fena, polipodio, epithymo, catholicon, electuario ex fena confecto, quod diasenae solutivum vocant, confectione hamech. pillulis de fumoterrae, aureis, & de quinque generibus myrobalanorum, atque similibus educemus: si modò prius pro Hippocratis praecepto corpora fluida facere tentabimus, congrua victus ratione, & humorum lentorem, atque crassissimam attenuantibus, & incidentibus. Vulneratos enim (inquit Hipp. lib. de affectionibus seu de morbis) fame affligito, & ex alvo, quae insunt subducto, aut per clysterem, aut pharmaco infra purgantem exhibito, & in potu dato, aquam, aut acetum, aut sorbitiones praebeto. Atque haec de curativa vulnerum methodo in universum.

CAPUT V.

DE VULNERIBUS CAPITIS CURANDIS.



Abfoluto jam de univerfali vulnerum curatione capite, fubfequens eft ut ad particularia deveniamus, & primo ad ea, quae in capite contingunt vulnera accedentes, de iſtis pro vulnerum ratione tum ſigna, tum iudicia, tum curationem, tum omnia, quae convenire huic factum videbuntur apponemus, nulla habita anxietate de fracturis offium, cum abſolutus jam abunde ſit earum ſermo in libro huic praecedenti. Caput autem, juxta omnium ſententiam, tripliciter vulnerari poteſt, uno modo cum frangitur os, vel intra, vel extra, & haec eſt una ſpecies vulneris capitis, igitur ſit, ut primo modo vulneretur quam frangatur os, & hoc dupliciter, vel non fracto corio, vel fracto & aperto corio & carne. Secundo modo vulneratur caput, ut os denudetur, & non patiatur: cum ergo hic patiatur corium, & pericranium tantum, & non frangatur caput, ideo tranſcendere oportet ad ſcopum ejus, quae tamen vulnera non ſunt negligenda. Tertium genus eſt, quum vulneratur caput, & os non detegitur, ſecatur caro, & pericranium integrum manet, ex quibus vulneribus leviſſimum eſt hoc poſtremum, ſecundo loco eſt, in quo detegitur ſine offenſione os, tertio verò eſt, quum frangitur os. Cum ergo primum, & ſecundum genus ſint leviora, ego prius de his tractabo, & poſtea tertium aggrediar, & perſolvam, ut interim quaelibet pars conveniens ſibi auxilium habere valeat, ſicut in praecedentibus de luxatis, fractisque offibus dictum abundè fuit. Unde ſi detur aliquod vulnus, quod perveniat ad os ipſum, tunc non pericranium ſecabimus, ut quidam peſſimè faciunt, ſed cum integrum eandem panniculum reperimus, eandem aggrediemur curationem, quae fieri ſolet in quolibet ſimplici vulnere. Si aderit contuſio, contuſionis curationem aggrediemur caſſacientibus, & modicè ſiccantibus, & relaxantibus: ſi enim caro aliquo telo contuſa, tum caſſa ſit, huic ita medendum eſt, ut quam celerrimè ſuppuret: nam & minus phlegmone urgebitur, & neceſſe eſt carnes, quae contuſae caeſaeque ſint, putrefactas, & in pus verſas liquari, poſtea novam carnem naſci. Contuſa itaque ſuppurari primum pro Hipp. ſententia, mox deſiccari modicè poſtulant, ut quarto methodi medendi jubet Galenus. Si verò non adſit contuſio, poſſumus dupliciter ſanare, per agglutinationem, & per carnis generationem. primum ſit (ut ſec. de compoſ. med. per genera cap. de dolore capitis ex ictu) ſi in vulneribus fibulas imponamus, cum praefertim in capite faiſci uti non poſſimus; Idcirco primo intuitu fibulas adaptamus, uno loco excepto, ſcilicet ſi fuerit in muſculo temporali, ubi conjungimus labia illius vulneris, perforando corium tantum, ne muſculum temporalem conſuamus praecaventes. Quae antem circa vulnus ligamenta, medicamenta, & lintea, atque cataplaſmata adhibeantur, conſiderare omnia oportet, ut conſerant, maxime ſi aegrotae parti adhibeantur, ut Hippocrates lib. de medico autor nobis eſt. Nos praeterea in omnibus vulneribus temporum ſolemus conſuere corium, duomodo non adſit vulnus in profundum, obſervantes numquid vulnerata ſint vaſa, quae percurrunt per tempora, quandoquidem in hoc caſu, ſilo adligamus, corium conſuendo ne refrigeretur muſculus, & ſequatur convuſio. Quare ſi vaſa ſint in temporibus, ſemper laqueo comprehendimus, deinceps corium relictò muſculo conſuimus, & ut cavitās non impleatur ſupra medicamentum ponimus duplicatam linteam. Facta contuſione, ſupra ponimus barbarum, vel emplaſtrum Iſidis, vel pulveres glutinantes, de quibus ſuo loco abunde agemus. Id autem fieri debet in ſimplici vulnere, ſi velimus agglutinare: ſed ſi volumus per generationem carnis ſanare, tunc ſarcocicis potius utemur, quàm oleo roſ. ut quidam ineptè faciunt. Si autem caſu fiat, ut vulneretur membrana veſtiens os, tunc inſpiciendum eſt an magna offis portio detecta ſit, vel modica, nam fieri poteſt, ut denudatio ſit cum exciſione offis, & etiam offe intacto. Detegitur autem os duobus modis, aut ſine laeſione, aut cum aliqua reſectione, atque iſtud ſit aut parum, aut multum: & in ejusmodi caſibus, praefuppoſito primum quod os non contraxerit fracturam, nec ſedem, nec rimam, nec aliud: tunc habenda eſt ratio offis, & carnis, ut nos docuit Gal. lib. jam citato de comp. med. per gene. Quoties itaque os detectum eſt, ita ut per duas horas ab aëre afficiatur, ſemper refrigeratur, & contrahit ſiccitatem in ſuprema parte: & ided extrema ſuperficies moritur, ac propterea removenda erit illa ſquamma ſuperior, quoniam agglutinatario impidiretur, & tarda fieret ſanatio. Et quoniam in his vulneribus ſemper procedendum eſt per agglutinationem, etiam ſi totum caput eſſet detectum, idcirco deradendum eſt os, donec refrigeratum & exſiccatum abſulerimus, quod commodè his ſignis cognoscemus, nempe videntes randem ſanguinem manantem, & erumpentem, idque ſignum eſt maniſteſtum ſuperficiem adhuc vivere, & efflorefcere carnem ſtatim pro faciendā agglutinatione, & ideo non abrademus ſi ſtatim erumpat ſanguis, & erumentum ſit os: ex offe enim vivo ſlo.

Capitis vulnera, quomodo curanda.

Temporum vulnera, quomodo curanda.

floras emittuntur carunculae quaedam, quae ad agglutinationem optimè faciunt. Si si aliquis cortex ossis abrasus est gladio, si illa percussio venit ulque ad medullium molle, non erit abradendum: si autem ossiculum sit conjunctum cum corio, & pericraeco, auferendum est frustum, utrunque sit vel magnum, vel parvum, quoniam cutis melius fovebit: illa enim ossis pars, quae adhuc vivit semper à non vivente est separanda, & revocanda est cutis. At si nolumus coeslere, & tentare agglutinationem, carnis generationem saltem (ut dictum est) tentabimus: & hoc duobus medicamentis: primo quoddam aptum generare carnem in osse: secundo quoddam aptum generare carnem in corio, quoniam haec duo differunt in remissione & intentione. Sarcotica in osse debent esse siccantia, in tertio detergentia magis, dummodo non faciant dolorem, & sunt medicamenta, quae capitalia vocantur, quae suo loco explicabuntur: ideo conveniunt pulveres positi à Galeno lib. vi. merli. med. cap. ult. cephalica medicamenta, & est aristolochia utraque, peucedani radix, orobi amari radix, & cujusmodi siccantia in tertio gradu, farina lapinorum amarorum, squamma acetis, & quae alias dicuntur, ex quibus sunt pulveres, quibus detergitur ossa. Sed quamvis altera haec proposita sit ratio curandi per explorationem sanguinis, tamen deradere oportet os in principio, vel saltem post sept. & quotidie inpergimus os illis pulveribus, regentes deinceps linamentis ex filis liciis, postea explebimus sarcoticis medicamentis, aut basilico unguento aut terebint. aut unguento matresilva, & similibus, in quibus reperitur sarcotica facultas. Partes praeterea circumpositae, fovendae sunt oleo rosae linimento simplici, vel emplastro Hipp. ex farina hordei & posca, vel vino, & oleo rosae vel aliquo simili habente vim refrigerandi, & dolorem sedandi, & reliquis quibus possumus uti ad evitandam inflammationem, excepta deligatione, & acta frigidis, ne fiat conspissatio cutis: & ideo tepida omnia sunt applicanda, quia valde calida noxia sunt, ob merum inflammationis: unde erant cooperientes capita pelibus, stuppis, & aliis calefactis rebus. Modo ad profundiora capitis vulnera progredientes, detecta calvaria, primo observare debemus an membrana sit vulnerata, secundo an habeat contaminationem: tertio an adsint grumi sanguinis, vel lanies tantum & non offensa sit membrana. si enim inflammatio succedit, alio modo procedendum, si membrana nihil passa est, tunc oritur diversa curatio ob diversas antiquiorum opiniones. Nonnulli enim volunt, ut curationem prosequamur cum exsiccantibus medicamentis, cujus sententiae fuit Celsus Hipp. senior, qui vult ut membrana statim purgetur à grumis illis, postea exsiccecur, ne diutius madens hebes fiat, atque putrescat, si diu sordes illae permanerint: non expurgatur membrana, nisi per medicamenta purgantia, & derergentia, praeterea non modo membrana (nisi siccecur) poterit putrescere, & inflammari, sed etiam sequesterari, sicut accidit ossi: & uti dictum est, quoddam oleo refrigerata squammam emittunt, ita membrana tunicaem emittens putrescet, & foetida fiet: ideo oportet, ut medicamenta siccantia detergentia administrantur, & propterea Celsus laudavit acetum membranae statim infusum, praeterea emplastrum viride, emplastr. Judaec, & haec explet aceto, & ultimo omnia tegit lana aceto insula. Alter autem Hippocrates magnus Chirurgus, Eudemus, & quidam alii (ut ex Gal. patet lib. vi. meth. med. cap. 6.) detecta membrana imponebant emplastr. Isidis, & oximel infundebant, & Galenus inquit, quoddam ipse plurimos ab Eudemo sanatos vidit, & quoddam vult hujusmodi curationem tentare: & probat exemplo, membranam pati hujusmodi medicamenta, quoniam in meatu auditorio, ubi sunt tales membranae ejusdem naturae, posuit robustissima medicamenta, & passae sunt, nec est dubium: semper enim os detectum siccandum: si habemus carnem mollem, debemus siccantia applicare, si carnem duram, siccantia robusta, & haec est vera methodus. Habemus tamen usum antiquorum in contrarium, quia temporibus Galeni, qui Romae erant, utebantur methodo leniente, tamen utraque est ratio certa, nullaque est in errore: quoniam possumus inflammationem, & sequestrationem lenire, & siccatione evitare. Tunc temporis invaluerat ratio leniens, ita ut usi sint oleo rosae supra membranam detectam, cum in eo adsit vis repellens & mirigatoria, & nescio quid detergens. Utebantur etiam sanguine columbae, ut recitat idemmet Gal. in lib. i. simpli. med. facul. cap. 10. neque solum hoc erat in frequenti usu Romae, sed habemus Archigenem ita facientem, habemusque testes Hipp. ex sec. de comp. med. loc. cap. de dolore capitis: praeterea Apollonius, & Paulus lib. vi. idem facit. Cum igitur Galenus & omnes medici saeculorum temporum in Italia probaverint ejusmodi rationem, ideo possumus dicere utraque esse bonam, dummodo diligenter, & temperate vel lenientia, vel altera methodo utamur, quoniam in usu siccantium triplicem habemus medicamentorum seriem, nimirum in primo constituentes unguenta. Isidis, quod statim chirurgi nostri temporis meliores supra membranam imponunt, & solent uti linamentis, vel ex serico confectis in grana tinctorum infecto, vel ex lateolis lineis albis, mundis, & imbutis ung. Isidis dicto, postea inpergunt os isto pulvere. Rec. ervum amarum, mannâ thuris, peucedani radicem, iridis radicem, pulverizentur, & ossi inpergantur, reliquum vulnus aut terebinthina expleat, aut ung. Isidis temperato, quod constat ex duabus partibus cerati rosae & una emplastri Isidis, vel robustius, quando corpora duriora sunt, & tunc dimidium est cerati rosae dimidium empl. Isidis, postea accipiunt aristolochiam rot. rad. iridis, radic.

brioniae albae, & conficiunt pulveres aequis portionibus, & inspergunt, applicantes postea medicamenta praedicta, arque hoc modo expletur curatio per siccantia. Dum autem lenire volumus, uti possumus oleo ros. & supra membranam infundere illud: quod quidem oleum ros. debet vim aliquam habere desiccantem: istud autem est oleum omphacinum complerum, in quo est virtus lenitiva, quia oleum est, abluitur, qua ablutione auferuntur unctuosae, & aërea substantiae, quae faciunt ad putredinem, & corrumpitur illa aspersitas ratione ablutionis. adduntur rosae deinde, & completae, quia incoquantur illae rosae, & etiam infusio rosarum incoquitur in duplici vase, & tunc habet magnam vim abstergendi. oleum mitigat, quia ex succo acerbo abstrahitur, abstergit, restringit, & siccatur ratione infusionis, & taudem est medicamentum in se habens plures vires. calidum; ac tepidum infundi debet positis linamentis, idque fit primo die, postea admiscere possumus syr. ros. recentem una cum illo oleo ad septimam usque incipiendo à tertia die. Si autem timeamus inflammationem, in eo casu oleo ros. omphacino simplici uti debemus sine syr. ros. post septimam melle rosaceo, quia major deterfio requiritur, & oleo abietino, aut terebinthino. Si verò sequestratur pars detecta, & incipit marcescere, & foetet: nihil praeterea timebimus, quamvis pars dimidia sequestraretur. sed si adsit nigredo, & non foetor, malum signum, quoniam deberet esse semper maximus foetor, quum sequestratur maxime in superficie exteriori, & cum hoc ob oculos nostros sese offert, audeat utamur vel resina abierina, aut terebin. cum copioso melle ros. Tandem detecta membrana, exsiccata, & lenita, reliquum vulnus primis diebus explebimus usque ad quartam oleo ros. vel oleo abietino admixto cum ol. ros. aut oleo ros. cum tereb. & post quartam diem possumus imponere pulveres exsiccantes, ut ex aristol. iride, peucedano, mastiche, thure, & ejusmodi: reliquum vulnus expletum cum terebin. aut ung. de matrisilva, aut de gomma elemi magistrale Perri Anconirani, quod medicamentum tale est. Rec. gummi elemi unc. iij. opopanacis, unc. iij. bdellii nnc. ss. resinae pini unc. x. terebin. unc. iij. thoris masculi, mastiches ana drach. ij. cerae citrinae, olei ros. ana lib. x. misce & secundum artem fiat unguentum de gomma elemi, quod diluitur aliquantisper & redditur molle cum oleo ros. arque hoc medicamentum solemus vulnus exple. Circa partem anteriorem aliqui utuntur lenientibus, aliqui linimento simplici, alii cum oleo ros. alii Hippoc. emplastro, quod est factum ex farina hordei, & posca, adjungentes ol. ros. & sic in primis diebus explet vulnus, usque ad septimam eodem medicamento utentes, quod nobis maxime & praec omnibus sarsificat. Quum verò perventum sit ad sept. potest mutari, & admisceri diapalma cum linimento simplici aequis porzionibus, vel unguen de beronica magistrali, quod ceratum de betonica solet nuncupari. cuius compositio talis existit. Rec. fol. pimpinellae, betonicae, pilosellae, agrimonii, salviae, pulegii, millefolii, consolidae majoris, & minoris, & mediae, matrisilvae, an. unc. vj. thuris, mastiche, an. unc. ss. ireos, aristolochiae rot. an. drach. vj. cerae albae, unc. iij. gummi elemi, unc. vj. resinae pini, unc. vj. terebinthi. olei abietini, an. unc. vij. vini albi odorati, quantum suff. haec omnia infundantur in dicto vino per octo dies, postea coquantur lento igne ad consumptionem duarum partium semper agitando, postea percoletur, & infrigidetur, deinde manibus aqua madefactis macestrur, & malaxetur. Hoc factum infunditur in lib. xv. lactis (factis quibusdam pastillis) aut caprini, aut ovini, & tenetur ibi per integrum diem, ut nutriatur lacte, postea iterum macestrur manibus, & usui reponitur, eo modo, quo conservari solent in officinis reliqua ejusmodi cerata, quod mollificatur postmodum cum oleo rosaceo, & imponitur, & ita procedimus usque ad integram sanationem in parte exteriori. At si coningat ut denigrata appareat membrana, nos nostra tempestate detergimus grumos gossipio, & postea infundimus, non acetum, vel oximel, ut faciebant olim antiqui, sed horum loco sanguinem columbae, in quo adest vis mitigatoria, & deterfioria: deinde infundimus purum syr. ros. vel mixtum sang. columbae. postea mel ros. vel solum, vel admixtum oleo ros. omphacino, vel eodem sanguine columbae. atque aliquando solemus imponere oleum abietinum in principio statim cum melle ros. vel terebin. Si autem nigredo percurreret, devenire possumus ad oximel, & cum haec leviora non faciant, in eo casu illa nigredo non corrumpit, quia non fit à contusione: non enim posset tantum perdurare, & si perdurat ultra quartum diem, non est contusio, sed refrigeratio, qua non potest fieri concoctio, & propterea deveniendum tunc est ad medicamenta valde calida, ut sunt oleum terebinthinae stillatum, vel oleum abietinum stillatitium. non commune, infundendo guttulam tantum, nam ejusmodi olea summe calida sunt. postmodum deveire possumus ad naphtham, sed hoc quoties membrana fuerit denigrata ob frigiditatem. praeterea inspergenda est membrana ex pulvere mannae, thuris, myrrhae, & mastiches, ponendo deinde emplastrum de gomma elemi, calidis fovendo, quoniam nisi hoc pacto fiat, brevi temporis spatio, peribit aeger. Sed si inflammata membrana sit, nullaque appareat nigredo, sed ita tumida sit, ut aliquando ossa excedat, & rubra penitus fiat, ac vasa intendantur, propriumque motum amittat, tunc imponemus oleum ros. non omphacinum, sed ros. purum, solum quidem, & completum, quod factum sit ex purissimo oleo. Celus solet applicare postea folia lenticulae trita, folia viris una cum buryro, vel adipe an-

Ung. ad vul-
nera exple-
nda.

Cerati de be-
tonica confec-
tione.

ferino recenti. Paulus vero, quia videt oportere valentiori uti opera, antequam imponat medicamenta, primum fovet diligentissimè membranam decocto althaeae, & semini lini, & fœnugraeci: quibus si addamus malvam, & violariam optimum habebimus decoctum: postea accipit farinam tritici, & seminis lini, & infundit decocto dicto, addito adipe gallinaceo, vel asferino, vel oleo rosæ sed cum viderimus exactè inflammationem antequam curationem aggrediamur, prædicendum est dubium sub quo imminet vita aegrotantis, quoniam pauci sanantur, imo rarissimi. Si autem sciret abscessus in membrana, & repente sanies colligeretur, debemus aperire membranam, & dare statim exitum materiae, ne fiat vomicæ, & fluxio ad partes interiores, & cerebrum, & postea cum ejusmodi medicamentis detergentibus, quae posuimus paulò ante pro denigrata membrana curabimus aegrum. Si verò membrana esset vulnerata, & fluat sanguis copiosus, celerimè tunc nulla habita ratione, aut aegrotantis, aut loci affecti, si viderimus locum esse circa partem membranæ, in qua sunt sinus, prima die aperire debemus os, & ita detergere membranam, quamvis sit supra futuram, quoniam vix fieri potest, ut vulneretur sinus membranæ, quin futuræ pars non feratur. & majus adest periculum ex fluxione sanguinis, quàm ex abrasione ossis in futura, & quia sinus illi sunt magni multo repleti sanguine, si statim illum sanguinem non cohibeamus, ille sinus membranæ, cum sit in continuo motu, difficiliter firmatur, unde facile mors ingreditur, & interficit aegrum. Aperiamus igitur, ut dictum est, & postea infundamus aloë, & mannæ thuris, albo ovi dissolutam ad mellis crassitiam, & primum inspergamus copiosum pulverem prædictum, deinde ponamus linamenta ex pilo leporino, quia habet majorem vim exsiccandi, singulis ad summum diebus mutando, non autem de tertio in tertium, ut quidam recentiores dixerunt. Et quoniam timeamus tum dolorem, tum etiam inflammationem, idcirco obviam ire oportet cum medicamentis, quae vim habeant utrunque auferendi, nam symptomatum correctio, & profligatio in curandis non solum capitis vulneribus, sed quibuscunque aliis magni est momenti, atque inter plurimas intentiones quae requiruntur, una etiam hæc est, quam assequimur propria cuicunque symptomati applicando. Quapropter maxima admodum cura statim adhibenda erit, ut dolor demulceatur, ac sedetur, ne major adhuc sanguinis copia attrahatur, unde etiam inflammatio sequeretur, quemadmodum contingit aliis etiam corporis particulis vulneratis, nam omnis dolor fluxionis causa est. Idcirco dolorem sedabimus fovendo partem vulneratam vel ex oleo rosæ vel saltem oleo communi, albumen ovi adjuvantes, nisi magna prohiber inflammatio, seu vehemens calor, neque ullo pacto in capitis vulneribus ad ea medicamenta pro dolore sedando devenire debemus, quae stupefaciendi vim habeant, cujusmodi est oleum ex papavere, opium, mandragora, & ejusmodi, quae in aliis utique vulneribus commodius applicari possunt, pro vehementi sedando dolore, quam in capitalibus, ubi parva re stupidi, ac stultus redditur aegrotus. Unde qui oleum tantum rosæ cum albo ovi, vel saltem oleum commune laudant, mihi non displicent, & si devenimus ad Celsi, & Pauli remedia superius citata, errorem nullum inde deducemus, quod magis nobis aridet, quam usus emplastris Theodorici ex foliis malvæ coctis, & in mortario contritis, & cum furfuris cribratura commixtis. quod si olei rosacei momentum adjiciamus, melius adhuc medicamentum reddemus, sed potius pro sedando dolore in aliis corporis partibus quibuscunque, quam supra cerebrum, quemadmodum etiam confirmandum est de medulla panis tritici in aqua ferventi macerata, & ejusmodi. Verum accidit, ut ita vulneretur membrana, ut cerebrum etiam vulneretur, & deregatur. tunc major diligentia adhibenda est, cum ejusmodi vulnus inter ea, quae mortem adferunt connumeretur: nam ut plurimum pereunt, qui habent membranam & cerebrum perforatum, & hoc apparet ex ariditate labiorum vulneris, quae fovenda sunt hidreleo, & oleo communi: apparet livor, cui nulla est medela; adest delirium: supervenit febris: sit. resolutio, convulsio, sopor, & ejusmodi. Igitur si sanguis non fuerit cohibitus, quae ad ejus cohibitionem dicta sunt, hoc etiam loco sufficiant, & si cohibitus gossipio grumos eripiemus, & tunc postea curationem aggrediamur, cum ol. rosæ abietino cum aqua betonica loto, & per retortam extillato, & ejusmodi; possumus etiam pulvres inspergere thuris, mannaethuris, & hæc fiant usque ad septimam, vel quousque cerebrum incipiat sequestrari. vel crescat caro. Sed si fuerit lividum cerebrum, & foetor non adit malum est signum, & tunc mihi placet opinio eorum, qui infundunt syr. rosæ recentem pro detergendo cerebro: quod si multum cerebri exeat, in his parum speranda est vita: tamen debemus inspergere jam dictos pulvres, & aliquando admiscere vitellum ovi, vel oleum stillatium in quo nulla sit acredo. At quoniam in magnis vulneribus capitis, convulsio solet esse peculiare symptoma, quod vulnerato uno tempore ex Hippo. lib. III. de fract. comm. 43. & in prædict. Coacis, contundatur reliquum: soletque accidere, quod vulnerata parte dextra capitis, convellatur opposita, idcirco ad convulsionis curationem breviter deveniemus. Convelluntur itaque partes (ut ex Galeno constat. lib. III. de locis aff. cap. 6. & lib. II. de caus. sympt. cap. 2. & lib. de diff. sympt. cap. 3. & lib. XI. de usu part. cap. 2. & sec. de art. comm. XXII. & III. de art. comm. 100.) duobus modis, aut secundum naturam,

ant praeter naturam: & convulsio naturalis est retractio musculorum, quae fit à musculis inter musculos tantum fraternos. Convulsio verò praeter naturam, dupliciter fit, nempe aut cum convulso nervo, hoc est reddito eo breviori, vel cum fit cum palpitacione, & convulsione nervi: propterea debemus semper distinguere convulsionem, vel in motum convulsivum, vel in convulsionem veram, in qua contracta remaneat pars diuturno tempore. Motus autem convulsivus dupliciter fit, vel ratione consensus, & fraternitatis partium, vel ratione contusionis nervorum, & Galenus inquit veram convulsionem esse, aut propter excitationem nervorum, vel repletionem, quoniam breviores sunt nervi: sed ego non credo, quod in motibus convulsivis statim factis fiat convulsio ratione inanitionis, vel repletionis, quoniam non potest expleri, & evacuari tam celeriter nervus, & inanitus non tam cito restauratur: ergo motus convulsivus non habet causas veras, quas verae convulsiones habent. Convulsiones quaedam quae brevissimae, & sunt motus convulsivi, non sunt verae & perpetuae convulsiones, & sunt à materia habitiosa, & tenui, quae facillè eliditur. quod si materia fuerit crassior, perdurant ad menses & difficulter perferantur. motusque convulsivi non sunt repletionem, vel inanitionem, sed sunt palpitacionem, & concussione principiorum nervorum, & tales sunt illi, qui fiunt in epilepsia, ubi adest convulsio, quae debet dici motus convulsivus. Idem accidit in vulneribus capitis, nam non vidi hominem convulsus convulsionem durante, sed motibus convulsivis: & animadverto quoddam pars opposita laxatur, & relaxatur, ita in musculis temporum semper cognovi motum convulsivum: in convulsione totius lateris semper vidi motus convulsivos, & raro convulsiones, & ita Hippocrates per convulsiones intelligit motus convulsivos. Causa est concussio principiorum cerebri dicunt quamplurimi, non animadvertentes, quoddam vapores mali, qui aut ratione putredinis, vel alterius malae qualitatis conceperint venenum, si superveniunt ad cerebrum, solent dissipare spiritus animales, & ita supervenit torpor. si veniat ad principia nervorum, cum perturbet facultatem, facit convulsivum, ut patet in epilepsia. Haec igitur est potissima causa, cur malignus vapor non facit concussionem in cerebro, quia non habet substantiam aptam, non est fibrosum, at nullum corpus potest in se ipso moveri, quod non sit fibrosum, ideo vapor petens principia nervorum, quae sunt fibrosa, etiam quod non sit molliissima, habent hanc facultatem in se, ut substantia ipsa possit contrahi, & extrahi, & ideo palpitant, & fit contractio in musculis, & ita fiunt motus convulsivi. Haec est causa in epilepsia, sed in capitis vulneribus, ego observavi quod resolvitur prius latuslactum, & postea in opposito succedunt convulsiones, quoniam retenta materia in parte oblata ita corrumpitur cerebrum, & principia nervorum, ut pereat omnis potentia illarum partium, & ideoque resolutio fit in eo latere. Quoniam autem ibi est insignis putredo faciens vaporem putridum, & venenosum, cum totus hic exitum habere non possit partes sanas perit, quae pariuntur hoc, ut superveniat velut deperditio facultatum, & tunc cadunt facultates animi aegrotantis: raro aeger hoc sentit, & cognoscit: postea cum ille spiritus venenosus petat principia nervorum, quae non ex toto infecta, & humectata sanie, & ideo pereuntur, & concutiuntur, & propterea fit convulsio. Hanc igitur credo esse motus convulsivi causam, & aliquando memini me vidisse, quoddam cum relaxatum esset latus, etiam post mortem remansit convulsus, in quodam qui in capite fuerat vulneratus, sed loquor de convulsione manente in vita. Quod si velimus aliarum convulsionum etiam reddere rationem, & Galeni partes suscipere, porro omnes convulsionis causas nos quoque in duo praecipue capita revocabimus, nempe in plenitudinem, & inanitionem corporum videlicet nervosorum, à quibus secundum electionem motus perficiuntur, ut exactè ipsemet Gal. nobis declarat tum lib. de tremore, palpit. convul. & rigore: tum lib. xi. de locis aff. tum ter. & sexcentis aliis in locis, praeter citationem ridiculam à Tagaurio factam in lib. v. de sympt. causis, qui liber nunquam exiit, & praeter tres nunquam de tali materia in lucem edidit Galenus. Post duas praecitatas convulsionis causas, tertiam adhuc habemus ex Avicenna, quae quamvis materiae haudquam, saltem per initium, proportionem respondeat, noxam tamen contrahentem cerebrum inducit: proinde nervi, hanc ceu molestum quidpiam refugientes, contrahuntur, & ad suam recurrunt originem, adnitunturque interturbantem causam ipsam expellere. Convulsio facile percipitur ex aegra membrorum dimotione, ex labiis contractis, ex maxillarum, dentium, & gutturis adstrictione, ex oculorum perversione, & quamplurimis aliis signis. Convulsio confirmata, praecipue ex inanitione, & nervorum siccitate, prorsus curationem non recipit, Galeno auctore lib. vii. meth. med. Ea autem, quae ex repletionem fit, per evacuationem, tanquam per suum contrarium, sanari potest, quemadmodum ea etiam, quae ex siccitate fit, non prorsus adhuc consumata, interdum curari poterit, quamvis longo post tempore ea siccitas removeatur, dummodo ex adurentibus febribus id non eveniat, quoniam cum totum corpus exsicceatur, & nervis deinde ex siccitate convulsio contingat, tunc insanabilis omnino efficitur. Curabitur porro ea convulsio, quae curationem non spernat, non solum his quae paulo ante diximus, nempe cum unctione ex oleo violaceo, liliorum, costino, laurino, & ejusmodi, sed cum oleo etiam communi, in quo debet natare aeger, ut fit in colica passione, hoc est calido pra-

Convulsivus
motus, quae
modis fiat.

Convulsivae
signa.

*Linimentum
ad convulsio-
nem ex facie
tate.*

parato communi oleo, vel etiam eodem modo in calido balneo ex aqua dulci, in qua humectantia quaedam, & lenientia decoquantur, cujusmodi sunt capita, & extremitates agnorum, vitulorum, haedorum, arietum, & similium animalium; similiter malvae, ac violarum folia, althaeae radices, cydoniorum semen, & id genus alia, adjecta olei tertia portiuncula. Sunt qui infra scripto linimento totam spinam, juncturasque omnes illinare non sine beneficio usi sunt. Rec. oleo amygdalarum dulcium, pinguedinis gallinae, modullae crurium vituli, ana drach. viij. olei violarum unc. vi. pinguedinis aedi, & vituli, ana drach. xv. omnia bulliant simul in decocto. malvarum, radicum althaeae, & seminis cydoniorum, usque ad consumptionem ipsius decocti, deinde percolentur, & fiat linimentum. Porro si ex plenitudine, & humiditate supervenerit convulsio, tunc per evacuantia curabimus, quae evacuatio fiat à toto corpore, & ab ea parte convulsa, & propterea sanguinem mittere poterimus nisi aetas, anni tempus, & regio & reliqua id genus impediant, & postmodum per pharmacum purgans, materiam peccantem evacubimus, vel clysteribus acribus, vel pessis, aut aliis convenientibus remediis. Corpore verò optime jam purgato, poterimus ad Rogerii, & Theodorici unguentum pervenire, quod hoc modo componitur. Rec. olei muscellini, unc. i. petrolei, semunciam, olei communis, & butyri ana unc. iij. ceræ unc. unam, styracis calamitæ, styracis rubrae, an. drac. ij. si. mastiches, olibani, gummi haederæ, ana unc. ss. ex his omnia quae liquescere possunt igni admoveantur, alia verò trita, & in pulverem redacta, illis commisceantur; postremo addatur styrax, & fiat unguentum, ex quo moderatè calefacto cervix, collum totum, ac tota spina dorsi inungatur. Utile est etiam pro eadem intentione, & eodem modo administratum unguentum aragon, unguentum Agrippae, oleum vulpium, laurinum, rotaceum, chamamelinum, de junipero, de terebinthina, oleum philosophorum, oleum benedictum, oleum de scorpionibus ex Marthiolo, balsamum nostrum artificiale, & ejusdem generis alia. Sed si ex compatiendi societate eveniat convulsio, anodynus tunc utemur, cerebrum in primis roborantes, quod in omni convulsione, & ex quacunque causa faciendum maximè erit. Tandem cum omnia haec remedia, quae diximus non satisfaciunt, ad Galeni, & Rasis consilium properabimus, quod quidem est nervi, aut musculi, ex quo convulsio orta est per transversum incisio, & haec sint satis de vulneribus triplicibus capitis, ac de omnibus iis quae eadem vulnera committantur, tum symptomata, tum alia curatu necessaria.

CAPUT VI.

DE VULNERIBUS FACIEI CURANDIS.



Facies est membrum decorans hominem, & propterea si vulnus curandum in ea parte contingat, omnibus modis curare debemus, ut cicatrices non sint turpes, & ne ob imperitiam, vulneris labra malè coaptentur. Unde primum animadvertendum est, quidd in facie possunt recipi & vulnera, quae simplicia dicuntur, & citra substantiae deperditionem, & cum substantiae amissione, sed non profunda nisi os etiam ipsum corripiant, quoniam non est ea carne praedita quaevis faciei pars, ut sunt quamplurimae corporis particulae; & quavis simplex vulnus, & quod sine substantiae deperditione sit, aliud reperitur profundum, aliud summo tenus factum, & aliud ex utrisque sit particeps, ut cum pars una divisionis per longitudinem factae, altè descendit, altera in superficie tantum haeret: tamen praeter has vulnorum duas differentias, quae sub simplici reperiuntur vulnere, profundum dari non potest sine deperditione substantiae in facie. Idcirco vulnera cum deperditione aut sunt cum amissione cutis tantummodo, aut cum ablatione cutis, & carnis subjectae simul, quae ambo in facie pariter inveniri possunt. Si igitur detur in facie vulnus simplex, in superficie carnis tantum, non propterea intentionem curandi mutat, aut differt ab aliis cujusvis corporis membris, nisi in majori diligentia contrahendae cicatricis, ob partis decorationem: in reliquis autem praeter jam assignatos quinque scopos communes, unum speciale adhuc habet, nimirum ut sanguinis profusio cohibeatur, praecipue si nimis immoderate effundatur, ut testis nobis est Avicenna, his verbis. Satiùs est enim ipsum fluentem sanguinem ex vulnere, non omnino, ac statim suppressere, sed si nimis abundè prorumpat, ejus duntaxat impetum moderatè infrenare oportet. Quod idem à Galeno ex Hippocratis praecepto confirmari lib. xv. meth. med. videtur. Fit enim (inquit Hippocrates) effluente sanguine vulnus siccius: proinde & sanius: nam siccum sano vicinius est, humidum verò non sano. Ubi igitur simplex vulnus in facie, vel in alio membro, quodque solum in carnosa parte consistit, dissidentium labiorum commissiorem, quae sola decenti sit ligatura, exposulat, Galeno auctore lib. xii. meth. med. dum inquit: Quae enim dissident (de simplici ulcere loquens) atque invicem distant, si in idem adamussim componas, citra omnem reliquam extrinsecus molitionem coalescunt.

Ideirco ductorum laborum ex hoc ulceris praecepto agglutinationem, praecedat necessarium eorum in idem adductio: quod totum confirmavit etiam Rasis, & qui cum Galeno sequuti sunt omnes: quamvis nequaquam sint condemnandi post illos recentiores chirurgi, qui ejusmodi recentia vulnera albumine ovi diutius agitato, & levi stuppa excepto quotidie sistuntur curare: nam ejusmodi medicamentum & sanguinis profluvium supprimit, dolorem sedat, & inflammationes prohibere aptum est, teste Galeno lib. xi. de simpli. med. facultatibus atque diligentiores illi inter nostros chirurgos merito dici possunt, qui idem medicamentum ante tertium diem non remouent, quandoquidem, ut ipse Gal. inquit lib. xiii. meth. med. parva vulnera ejusmodi naturae sunt, ut post orarum adductionem, & commissionem, unius diei, aut duorum dierum spatium adhuc requirant quo proba fiat unio; & agglutinatio. Quod si vulnus in faciei superficie acceptum, ad tantam magnitudinem divisum sit, ut sola deligatura labra ipsius, neque adduci, neque committi possint, futura aut sibilis eadem ipsa labra disjuncta, adducenda, & conjungenda esse nos docuit Galenus lib. xiii. meth. meden. Recentiores tamen, & periti in hac arte chirurgi, omnes ferè hoc tempore his vulneribus pulverem rubrum, quem incarnativum vocant, imponere consueverunt, qui quidem pulvis diversimode compositus reperitur, sed magis tamen communis ille dicitur, qui recipit thuris optimi unc. ij. sanguinis draconis, unc. unam. Albucasis tres uncias calcis vivae adjungit, cujus sententiam sectatus est etiam Lanfrancus. Halyabbas verò santalos loco calcis vivae apposuit, & Guido bolum, armeniam adjunxit, quemadmodum ex eorum scriptis unusquisque videre potest. Aliqui praeterea hunc pulverem rubrum appellatum, labiorum vulneris agglutinativum, & suturae conservativum hoc pacto componunt. Reci. boli armen. terrae sigillatae, ana drach. vi. thuris, mastiche, sarcocollae, ana drach. ij. & semis, myrrhae, aloes, ana drach. i. ff. tragacanthi pisti; sanguinis draconis, ana drach. i. farinae hordei, farinae fabarum ana drach. semis. misce fiat pulvis, ex quo cum albumine ovi portio quaedam agitari poterit, donec in corpus unum coeant: quod glutinis instar lentescat: postea stuppis levibus excipendum erit medicamentum, & vulneri ita admovendum, supra quod aliae adhuc stuppae solo ovi albumine imbutae, & intra pannum lineum eodem maderactum liquore involutae apponendae sunt. Sed & supra vulnus nulla alia intercedente materia, pannus linteus subtilissimus, hoc est, tenuis, albus praedicto imbutus albumine ovi, admovendus omnino erit, ne scilicet dum remouentur stuppae, suturae jam factae puncta abrumpant, aut dilacerent, & per consequens primum finem postea consequantur. Qualis autem sutura, aut deligatura, quales etiam pulvilli, ex ejusmodi stuppis facti, his vulneribus, percussimve in superficie acceptis, convenire dicantur, & quo nam pacto fieri debeant, in sequentibus abunde satis dicemus. Modo facta hac diligenti curatione cum ovi albumine, & pulvere rubro commixtis, si post quartum diem non coalescat vulnus, tunc vino aliquo styptico calente abluendum erit, & postea stuppas eodem vino imbutas, & expressas supra vulnus apponemus, easque alligabimus, & singulis postea diebus permutabimus. Quandoquidem fieri non potest, ut spatio dierum brevi hoc pacto vulnus non agglutinetur, ac perlanetur, ut Galeno visum est lib. xv. meth. med. ubi Thessalum arguit, qui vulnera in multis mensibus, & interdum in annum, aut etiam longius tempus protraheret, & incurrere finebat, quae alioqui paucissimis diebus, ut sex, aut plurimum septem curari poterant. Quapropter usque ad quartum diem cum ovorum (ut diximus) albumine, & pulvere illo rubro vulnus curari poterit, quoniam ab eodem medicamento, sic composito, hanc nunquam sperandam utilitatem, fortiri certum est, ut scilicet sanguinem sistamus, dolorem sedemus, & inflammationem fieri prohibeamus. Sed interim summopere cavendum est (ut antea admonuimus) ne vel pilus, vel oleum, vel quidpiam aliud extraneum, & sequestratum in medio laborum vulneris negligentia intervernerit: nam tunc ejusmodi vulnus sola dissidentium partium conjunctione agglutinari non potest, quamvis circa vulnus, rosacei insecti non prohibeatur: imò factum bene existimamus, hoc enim modo laesam particulam à dolore, & inflammatione vendicabimus, dummodo illud dictum circa vulnus, non tam larga significatione suscipiatur, ut etiam intra oleum penetrer, nam intentio est operantis, ut loca circum vulnus adjacentia jungantur. Peractis deinde quatuor primis diebus, ad stypticum vinum deveniendum est; modo jam dicto; vinum etenim (ut Galen. inquit lib. xiii. meth. med.) omnis ulceris, quatenus ulcus est, optimum medicamentum existit, & quae ab ipso de vino pro ulceribus comprobata fuerunt, eadem & nos cum recentioribus in vulneribus affirmabimus. Post verò hanc vini fomentationem quidam infra scriptum pulverem vulneri inspergant. Recipe myrrhae, drach. iij. aloës hepat. drach. iij. thuris drach. duas, misce, & fiat pulvis, qui in hoc casu magnae efficaciae à Tagautione praedicatur, & postea recenset aliorum quorundam ordinem in curandis his vulneribus, in hunc modum dicens. Sunt qui post amotionem primi apparatus, emplastra, & unguenta admovent, quae in promptu ad hanc rem parata habent, ac statim stuppas superponunt. Galenus autem in re proposita, plurimi facit emplastrum, quod nigrum appellavit: Avicennas verò unguentum de lino, quod tamen magis dicitur est carni regnendae, quam agglutinationi laborum vulneris; Guido à Cauliaco in hac re uti con-

Pulvis in
ca-nas
cosectip.

*Medicamen-
tum ad oras
vulnorum
conjugenda.*

fueverat unguento, quod constat praedicto pulvere rubro, mixto cum terebinthina lota. Quidam verò terebinthinam ipsam cum praedicto pulvere commixtam, & (ut dicunt) incorporatam, statim per iniuria cruentorum vulnorum admovent, atque in diem quartum relinquunt. Haec enim oras vulneris coire facit, & suturam eo nomine confervat. Nos verò, in quibus vel vinum stypticum non reperitur, vel praedicta medicamenta, in promptu non sint, hoc utimur medicamento. Recipe sandaracae, thuris optimi, mastiches, aloës hepat. sanguinis draconis, boli armen. uvalis, cum vera non reperiantur, tragacanthae, gummi armoniaci, pondus aequilibrium, terebinthinae ad necessitatem, misce, fiat unguentum. glutinat enim hoc septem dierum spatio, & plurimum valere milites experientia comprobavimus: sed cum resluit sanguis, album ovi appono cum bolo arm. & sanguine draconis, post hoc & dictum praesidium. Arnouldus de Villa nova plurimum commendabat in cruentis, & recentibus vulnibus aquam ardentem (quam & aquam vitae nuncupant) ea ablucendo celerrimè ad sanitatem perducebat, quippè quae insigniter desiccet. Quod si vulnus in facie susceptum in profundum penetret, sine amissione substantiae, futura tunc, & decenti ligatura id curare aggrediemur, dummodo hoc fieri possit, & vel partes non impederint, quae disjunctae sunt, exactè ad inum ulque sibi conjungi non possint, vel potius quia in fundo collecta jam sit sanies, aut pus, cui nullus pateat effluxus. Si enim hoc contingeret, curationem non simpliciter ligatura, vel futura aggredieremur, sed ipsam fluxionem, tum ex contrarii loci divisione, tum ex ejusdem, & situ partis accommo amolieremur. Quod idem nos docere Galenus visus est circa finem libri tertii method. meden. dum inquit. Si vulnus cavitatem altè reconditam, sub cute habet, considerare oportet, utrum ea in superiore parte sit, ita ut sanies ex ea prona essuat: an in inferiore, sic ut illic sistatur. Ejus igitur cui effluxus patet, eademque aliorum curatio est: cui verò non est, huic ipsi moliamur effluxum oportet. Ejus autem effluxus molliendi duplex ratio est, ubi exprimentis ligatura nihil promovemus, aliàs tota cavitate dissecta, aliàs in fundo tantum aperta. Quando verò harum alterutra sit incunda, docebit tum locorum ipsorum natura, tum verò ulceris magnitudo. Si namque ea loca ipsa dubiam, seu fallacem, ac periculolam, sectionem faciant, & ulcus magnum fuerit, in fundo aperire magis expedit. Sin contra se habeant, praescindere, seu dividere praestat. Deligatio verò ejus incipiat quidem (ut dictum est) superne, finiatur infra, ubi scilicet patet effluxus. Situm igitur partis affectae accommodum intelligimus, quando vulnus hiatus, semper deorsum spectat, fundum verò sursum, ita ut sanies ex ipso vulnere prona, & liberè effluere possit. Nos autem pro curatione hac molienda, ordinem Guidonis observamus, utentes nimirum sectione, quia melius sordes deterget, & totum pertransit spatium, minoremque infert dolorem. Eum autem intromissorio ad formam acus facto immittimus, velligneum hastulam in cavum vulneris imponimus, & super eam tutius sectionem facimus. Deinde sectione facta, mundificativum medicamentum levi stappa superponimus, quod bis in die mutamus. Sed si convenientem positionis figuram vulnus in parte affecta servaverit, utcumque id contingat sectionem non aggredimur, sed vulnus curationem, ut indicatio sese offert. Et cum de tot vulnere modis in facie acceptis jam dixerimus, cumque ad unguem omnium curationem tradiderimus, convenientis modò est, ut ad oculorum vulnera curanda noster tandem vertatur stylus.

CAPIT VII. DE OCULORUM VULNERUM CURATIONE.



*Oculorum
vuln. pericu-
losissima.*

Quae curatio pro vulneribus faciei modo explicata, ac demonstrata breviter fuit, eadem quoque applicari poterit in quacunque corporis particula, dummodo eadem potius natura ea vulnera posita fuerint. Modò ad oculorum vulnera devenientes, eadem etiam modò praedicto considerabimus: nempe si sint profunda, si simplicia, si complicata, & similia, & quaecumque ea sint, peculiarem eis curationem esse tribuendam affirmamus. Ut tamen res sit, omnia oculorum vulnera sunt timenda, tum ob visus facilem deperditionem, tum propter cerebri propinquitatem, & ideo considerato vulnere situ, consideratque ejusmodi figura, vel mors erit praedicenda, vel saltem caecitas judicanda; quae parvo admodum ictu amitti potest. Si contingat, ut oculus in ea parte vulneretur, in qua muscoli oculum motu arbitrario moventes, qui septem omnino sunt, si Diis placeat, non quinque ut falso arbitratus est Columbus, Valverdius, Fallopius, & Borgiautius: primus enim in latum introrsum, secundus extrorsum, tertius sursum, quartus deorsum ducunt, quintus, & sextus non nihil oculum circumvertunt, primi & secundi musculorum functiones praeponderant adjuvantes. Atque hi sex forma, quae oblonga, & quasi teres visitur, invicem correspondent, & à dura membrana nervum visorum investiente pronati, in anteriorem durae oculi tunicae sedem juxta iridis latera orbiculatim membranis tendinibus inseruntur.

Septi-

Septimus verò his occultatur, & solus nervum vitiorum in orbem ita ambiens, ut sex dicti simul eundem una cum septimo musculo induebant, in posteriorem durae oculi tunicae sedem carneus implantatur, & iisdem ferè motibus cum sex illis musculis praestit. Si inquam contingat, ut in praedicta parte vulneretur oculus, fieri aliquando potest, ut intacta visiva facultas remaneat, cureturque exactè oculus, & ideo primum considerandus locus affectus, & postea vulnerantis instrumenti natura. Nam vulnera interdum fiunt à sagitta, interdumque à virga, vel ab aliqua re pungente, & si exempli gratia sagitta lacionem, sive vulnus in oculis inferat, tunc integra ejusmodi curatio tribus perficitur scopis, nempe ratione victus, purgatione, & (ut ille inquit) localium applicatione. Diacta igitur, modo quo diximus antea instituantur tenuis & cauta, ne in phlegmone abeat vulnus, & neve humorum subulvies, nimietate alimenti in vulnere gignatur, sordidumque & mali moris efficiat. Utatur igitur farre condito cum amygdalis, vel hordei farina, vel cucurbita, vel lactuca, vel portulaca, vel jusculis pullorum, & pane loto, & ejusmodi, quamdiu à phlegmonis periculo evaserit: & postmodum develeat ad carnes haedinas, pullorum gallin. & à vino arcendus est, donec à praedicta phlegmone fuerit tutus: postea bonis fruatur carnibus, & etiam optimo vino, quoniam illud generat bonum sanguinem, & per consequens humiditates secundae optime generantur, quae sunt causa citae conglutinationis, quamvis contra confirmare Henricus videatur. Aer optimus eligatur, clarus, & omni fumo, ac obscuris nebulis expertus, ne oculus affectus pravis humoribus repleatur, neve lachrimae excitentur. Quiescat caput, & totum corpus curis omnibus, & sollicitudinibus priveretur, & per contrarium hilari esto animo, atque honestè noctis tempore dormiat, ut ob nimium somnum depravetur aliquo pacto nutrimentum, vel cibus assumptus, evitetque somnum meridianum. Quae autem pro secunda intentione esse diximus ab ipsa sanguinis missione initium suscipientes, venam secabimus, habitis primo memoriae his scopis, quos huic rei convenire antea declaravimus, atque habita aetatis, regionis, anni, & ejusmodi aliarum consideratione, atque tandem ratione habita sanguinis quantitatis, quae ex vulnere effluit, quòd si multa esset, loco phlebotomiae ex ipsa brachii vena, satius esset cucurbitulis opus perficere. Purgatio autem sine humoris reducantis concoctione exhiberi minimè potest, idcirco advocetur medicus, praecipuè si febris superveniat, & si aliqua urgeret necessitas, saltem dentur pilulae vel de hiera simpl. vel cochiae, vel lucis, vel similes, quae oculos respiciere dicuntur. Si verò sagitta appareat, & facillè extrahi possit, capiatur in cannula sua cum tenaculis, & hinc inde leviter devolvatur, donec semoveatur, & postea locus ille impleatur ex terebinthina & vitello ovi, quia multum locum confortat, & dolorem mitigat; atque circa labra imponatur oleum ros. cum bolo arce. idque fiat usque ad quartum diem, post quem imponemus farinam hordei cum melle ros. donec mnnificatio perfecta sit, & tandem consolidetur locus. Si autem sagitta non appareat, observata diacta, & purgatione, & aliis prohibentibus dolorem, & inflammationem, in loco apponendum est oleum ros. & penicillum, seu turundam (quas tentas vulgus nuncupat) eodem oleo imbutam, quia ratione olei locum optimè dilatat: quòd si ad sufficientiam dilatari non posset, turundam ex spongia, aut ex aristolochia rotunda apponere opus erit, cum qua vulnus ipsum dilatabitur, ut facillè sit sagittam perquirere, atque eam extrahere. Quòd si etiam hac methodo neque reperiri, tunc ordine à nobis in sequentibus observato, omnino opus nostrum perficiemus, praesertim si modum inveniendi instrumenta, rationem extrahendi, differentias sagittarum, ac telorum, instrumentorum seriem, & quaecunque alia huic facto convenientia sunt, demonstramus, ac declaremus. Si verò vulnus esset in oculo à virga, vel ab aliqua re pungente corneam, vel conjunctivam, observata praecedenti victus ratione, phlebotomia, & pharmaco purgante, ad localem applicationem deveniemus, & primo ad hoc collirium. Recipe boli armen. unc. Collirium.

i. thutiae, sanguin. draconis, tragacanthae, gummi arab. an. unc. ii. terantur, & cribrentur, & misceantur cum lib. una aquae ros. & facta commistione, ponantur omnia in ampulla vitrea, diligenter obturata, ac ita bulliat in balneo mariae per horam, postea removeatur ab igne, & superaddantur unc. ij. vini de pomis granatis, & tandem percolentur, & guttulatim ponantur in oculo affecto bis in die, ipso tamen existente tepido. Quidam adhuc satis celebrant ovi albumen, diu agitarum in mortario, & ductum in formam unguenti, sed efficacissimum cum sit ejusmodi collirium, ab ipso nos nunquam diffedimus: in ipso enim vis maxima reperitur ad visum, & oculi tutelam. Hoc facto, & debili adhuc existente oculo, si lachrimae supercreverent, magnaeque tum contracta esset rubedo, ut utrunque persolvatur, singulis diebus, ter per vices aut quater in oculis aspergatur subsequens aqua. Rec. sacchari albi, aloës haepat. ana drach. v. thutiae praeparatae, script. ss. camphorae, gran. ij. vini albi clari, aquae ros. aquae foeniculi, an. drach. iij. misce in ampulla vitrea, in qua quiescat per sex horas ad minus, & desuper obligetur linteum subtilissimum, & modo praedicto inspergatur. Quod si adesset dolor cum robore, loco praecedentis aquae statim haec mucillago praeparetur, Rec. aquae foeniculi, ros. euphrasiae, ana unc. i. decoquantur cum drach. ij. semin. foenugraeci, fiat mucillago, cui commisce drach. ij. thutiae optimè praeparatae, & utere. Si verò visus de-

Aqua ad oculorum
lacheses,
& lachry-
manes.
Ad oculos cum
dolore ruben-
tes.

*Ad visum de-
bilitatum, &
obfuscationem.*

debilitatus tum esset, ac offuscatus (ut sic dixerim) succurramus tunc cum sequenti balneo; cum hac aqua, & cum hoc pulvere nostro. Rec. herbarum potentillae manip. iij. parietariae, eupatorii veri, chamaemillae, verbenae, savinae, ana man. ij. decoque & fac balneum pedibus per duas horas mane, & tres vesperi. interim injicias in oculo aquam foeniculi cum sanguine columbino mixtam, & hunc pulverem devoret sub aurora, & vesperi. Rec. radices scabiosae, henrici herbae ana unc. i. ss. seminis rutae, foeniculi, ana unc. i. galangae radicum, drach. iij. fiat pulvis. Quidam etiam ad visum clarificandum quandam conficiunt compositionem stillatitiam, quam aquam mirabilem vocant ad oculos clarificandum, quae hoc modo fit. Rec. euphrasiae, capilli veneris, betonicae, rutae, foeniculi, verbenae, chelidoniae, chamaemillae, endiviae, rosarum rubrarum ana man. x. ponantur in vino albo per noctem, postea summo mane extrahantur & extendantur super tabulam, ut vinum per se effluat, & removeatur: distillantur postmodum per retortam, & habebimus aquam primam pretio argenti, secundam auri, & tertiam balsami. Colliria deinde, pulveres, electuaria, & quamplurimae aliae compositiones ad ejusmodi scopum tendentes, & ad alios diversos oculorum affectus abundè describuntur in antidotario nostro, ac in serie multorum simplicium.

*Aqua mirabi-
lis ad visum
clarifican-
dum.*

CAPUT VIII.

DE PALPEBRARUM VULNERIBUS CURANDIS.



Quamquam vulnera quaedam vel letalia sint, vel ita desperata ut membri destructionem omnimodam nobis polliceantur, non ob id tamen relinquendus est aeger vulneratus absque auxiliis: quin omnia aggredi, ac tentare debet chirurgus, quae ex arte & secundum rationem fieri possunt, dummodo saltem ab assidentibus consanguineis, & amicis ipsius aegrotantis obviè rogatus fuerit, ac de futuro rei exitu coram eis, antequam vulneratum attingat, praefagiverit, ut se ab indolorum calumnia, & maledicentia vindicet. Plerique enim praeter spem medicorum modo quodam mirabili, ac stupendo mortem interdum evadunt, acsanitati restituantur: atque alii membrum desperatum recuperant, & restant, & idem cum saepe etiam praeter expectationem quaedam eveniant, curatio aggredienda est. Quod si vulneratum ipsum omni auxilio destitutum relinqueremus, & inde vel mors, vel membri abolitio sequeretur, impii, ac inhumani merito diceremur, & haberemur. Quae quidem praecipua est dum in oculorum desperatis vulneribus, sed in omnibus aliis totius corporis humani observanda perpetuo erunt, atque iis omiſſis, vulnerum palpebrarum curationem aggrediemur. Unde si palpebra vel dextra, vel sinistra aliquo pacto incidatur, ex sententia Guidonis, ac aliorum recentium, primis diebus debet acu curvato firi, quia ob loci concavitatem non possit sutura administrari, nisi cum tali acu, quae levis esse debet, cuspidè triangulari, caudaque excavata, ut in ea filum recondatur, & transitum acus non remoretur. Et quoniam ejusmodi vulnera nihil peculiare habent praeter suturae egregiam ac perpolitam administrationem, propterea quo modo idipsum confectum facile possit, hoc loco ostendere absurdum fore non opinor: cum praesertim palpebrae, nasus, aures, & quamplurimae corporis particulae vulneratae sui desiderant. Tres igitur in universum suturae communiter à recentioribus in vulneribus connumerantur: una scilicet, quae agglutinatoria nuncupatur, sive barbarè loquentes, incarnativa, in vulneribus in molli parte acceptis conveniens, quorum labra sic dissident, ut sola deligatura in unum adduci nequeant, & quibus nihil jam extraneum inter ipsas oras interciperit. Secunda dicitur incarnativa, sive agglutinatoria, acu, aut pinna cum ipso acu introducta; qua sutura uti possumus in magnis, & profundis vulneribus, in quibus labra plurimum inter se distant. Tertia verò & ultima sutura, labiorum in unum adductorum conservatrix dicitur, fierique debet, ut aliae duae, quae praecesserunt, sed non aequè acta esse debet; eo etenim duntaxat nomine fit, ut simul maneant, quae commissa sunt labra, tantisper dum coalescant. Sutura agglutinatoria tantummodo in recentibus vulneribus competit: vel saltem si vetera fuerint, ac callosa, duraque labra contraxerint, per scarificationis modum, aut cutis ablationem, sanguine extracto renovata. Atque haec quinque differentiis distinguitur, nempe filo, acu, verruculis, sibilis, & pannis. Primo igitur filum esse debet laeve, aequale, ac forte, cujusmodi est sericum, colore vel album, vel rubrum, si fieri potest, non autem nigrum, ob atramenti, & aliorum, quae in tali colore faciundo, imponuntur, adversam intentioni nostrae facultatem. Haec autem sutura (ut doctiss. Fuchsius lib. sex. de med. morb. cap. pri. ex Tagantio ad verbum nos docuit) fieri debet in communibus vulneribus, hoc modo, nempe primum punctum faciundo in medio divisionis vulneris, ut exempli gratia si mensuretur spatium longitudinis vulneris, idque quinque digitorum sit, tunc qui tertius digitus numeratus est, suscipiat primum praedictum punctum, deinde secundus digitus alterum punctum, ita ut in quinque

*Suturae in
vulneribus
modi, quatuor.*

que digitis, tria tantum dentur puncta, donec vulneris labra rite commissa fuerint. Quamobrem cavendum est, ne nimis crebra, vel nimis rara futura fiat: nam ex nimia punctorum civitate, dolor excitatur, quia quo saepius acus cutim pertransivit, quoque plura loca injectum vinculum mordet, eo majores inflammationes, Celsus lib. v. cap. 26. attestante, oriuntur. Ipse enim inquit. Comprehendi namque futura, vel fibula non cutem tantum, sed aliquid etiam ex carne, ubi subierit haec, oportebit, quo valentius haereat, neque cutem abrumpat. Utraque optima est ex acia (non autem ex acu ut quidam pessimè emendavit) molli, non nimis torta, quò mittis corpori insidat. Utraque nimis rara, neque nimis crebra injicienda est. Si nimis rara est, non continet. Si nimis crebra est vehementer afficit, quia quo saepius acus transivit, quoque plura loca injectum vinculum mordet, eo majores inflammationes oriuntur, magisque aestate. Neutra etiam vim illam desiderat: sed eatenus utilis est, quà cutis ducentem, quasi sua sponte subsequitur. Ferè tamen fibulae latius vulnus esse patiuntur. Sutura oras jungit, quae ne ipsae quidem inter se contingere ex toto debent, ut si quid intus humoris concreverit, sit qua emanare, ac effluere possit. Haec Celsus. Solent itaque communiter digiti transversi spatium inter injecta ex acia sericea vincula relinquere. Altero modo fit futura agglutinatoria, acu, vel pinna cum ipso introducta, qua quidem in magnis, ac profundis (ut dictum est) vulneribus utimur, in quibus labra plurimum inter se distant. Totidemque acus imponere debemus, cum filo in eas intromisso, quot necessariae videbuntur: ita ut non unica tantum acu administranda haec futura sit, sed quamplurimas, quarum numerus ab indicante vulneratae partis spatio maximè desumitur. Filum autem circa eas revolvendum est, eo modo, quo mulierculae facere solent, dum suas acus super manicas, aut capitia afferant, atque hoc modo relinquuntur usque ad vulneris coalescentiam. Acus autem longa ac laevis esto cuspidè triangulari, cauda verò excavata, ut in ipsa filum commodè recondatur, & transitum acus non remoretur: atque eadem à cuspidè ad caudam usque rotunda, aequalisque sit, non autem, ut pessimè omnes recentiores consueverunt, nempe post triangularem cuspidem subiliorem sibi comparare, ita ut scissa recenter cuti ab ipsa cuspidè, statim contrahatur, aperiaturque iterum in transitu ipsius caudae: unde quamvis brevissimo tempore id eveniat, aliquis tamen excitatur dolor, cum praefertim pluries idipsum opus necessario repetatur. Cannulam deinde fenestratam habere oportet, cui incumbat ac innitatur altera pars labii vulneris, ne scilicet huc atque illuc evagetur dum ipsa acus intermittitur, & ut per fenestrellam videri possit, quando acus pertransiverit. Trajecta tandem acu, una cum filo trahatur, sed vulneris labrum interim, quod filo magis vicinum esse constat, specillo huic parti applicato, tanquam fulcimento, & adminiculo innitatur, ne dum filum extrahitur, labrum etiam consequatur. Quae praeterea futura requiritur in palpebris, propter concavitate: quae conspicitur circa oculum acum curvam procul dubio desiderat, alioquin commodè fieri non possit, sed tamen, & longa, & laevis. & ut diximus aequalis, cuspidè quadrata, ac cauda concava esse debet. Ligatura verò ubique eadem est, nempe primo involutionibus duabus, secundo una duntaxat, deinde filum aliquantulum à nodo remotè scindatur. Tercio modo fit futura agglutinatoria dicta, ductas vulneris oras committendo, pannis utrinque admotis, qui figuram triangularem referant, atque eadem esse magnitudinè oportet, quae membro lacto congruere videatur. Quae suturae ratio in iis praecipuè locis convenit, in quibus volumus cicatrices, facta vulneris agglutinatione non apparere, ut in facie. Pannos autem ejusmodi omnes ferè uno modo applicant, ut viscido nimirum limimento ac pertinaciter obliniantur, quod recipiat pulverem sanguinis draconis, thuris, & mastiches, sarcocolam, picem, & farinam volatilem molendinariam, quam pollinem vocant: quae omnia cum ovi albumine subigi debent, ac in unitatem redigi: atque ubi limimenti formam induerint, supra dictos pannos extendi debent, qui utrinque postea ad vulneris latera, ad pollicis unius distantiam supra vulneratum membrum agglutinandi sunt. Cum verò desiccati panni fuerint, ingeniose, & ut oportet consui debent. Quarto modo futura haec fieri debet aequalibus veruculis, ex stuppis vehementer contortis, & gracilibus ad modum scriptorii calami, longitudine ferè mediè digiti. Haec futura cum stuppis facta tam diu non perdurat, quemadmodum si fieret calamo scriptorio, earum vicem agente, & propterea si necessitas aliqua nos constringat, ut longo tempore detineatur futura, omnes conveniunt, ut calamus scriptorius, vel pinna stuppium loco suscipiatur: sit autem in hunc modum. Vulneris ambo labra trahuntur, acu filum ducente: deinde facto per idem foramen recursum, ex ea parte qua venerat, recipienda est: sic quidem, ut ansa una remaneat ea parte qua remeavit, in qua alterum veruculi extremum imponendum erit. Postmodum filorum amborum fines, euntis nimirum, & redeuntis constringamus, & super alterum veruculi caput ligaturam faciamus, ibi fila rescindentes, atque veruculum hoc pacto usque ad perfectam vulneris agglutinationem relinquentes. Quinto, & ultimo haec futura fit fibulis, disjunctas, atque hiantes vulneris oras committentibus: quae quidem fibulae ipsae vel majores, aut minores existant, pro ratione, ac differentia vulneratae particulae, sed ab utraque parte recurvae, unusque hamus in altero vulneris labro infigatur, & versus alterum tendat, in quo & alter hamus eodem modo fixus sit, ut fa-

Suturae agglutinatoriae consuetudo.

Futurae, quae modo suscipiuntur.

cere solent qui pannos tundendo apparant. Atque ejusmodi fibulae, quibus labra vulneris sejunctae contrahimus, non violentia aliqua ducendae erunt, sed carenus utiles sunt (ut paulò ante retulit Celsus) quatenus cutis ducentem quasi sua sponte subsequatur. Sequitur modò ut secundae futurarum differentiae, seu modi rationem adferamus non quae labiorum in unum contractorum est conservatrix, sed quae sanguinem commodè supprimit, cum id muneris in contractione, & conservatione tertii dicatur modi, ut paulò post adnotabimus. Acus igitur requiritur in futura sanguinem supprimente, quae filum trahat, trajectis utrisque vulneris labiis, per modum revolutionis, ut pelles confusi solent. Ipsi autem futurae usus recentioribus chirurgis, is est, cum alia uti non possumus, tanquam maxima necessitate coacti propter magnam ruentis sanguinis impetum, praesertim si vulnus in aliqua parte consistat, in qua venae aliquis non exiguus truncus, sive ramus magnus reperitur. Quod Tagautius expressisse est visus his verbis. Accepto in venis vulneri, quasi dari vulnera etiam possint in aliqua corporis particula absque venae etiam continui solutione, quod quam maxime absurdum sit judicet Fuchsius ejusmodi imitator, & judicent omnes recentiores Anatomici, tum Fallopius acutissimus discipulus noster, tum argutus contemplator Borgarutius. sed ad rem propius accedamus. Utimar quoque hac eadem futura in intestinis consueudis, cum fuerint sauciata, in panniculis vulneratis, & omnibus locis carne destitutis, quamvis optimo indigeat chirurgus, ac practico (ut ita dicam) futuro, quoniam tuta admodum non existit, nisi diligenter adhibeatur: uno etenim abrupto puncto, caetera etiam relaxantur, unde fit, ut difficulter postea labra coalescant, & sine aliquo superveniente symptomate vulnerata pars persanctur. Modo ad tertium futurarum modum accurrentes, quem esse diximus labiorum in unum contractorum conservatricem, cum fieri posse declarabimus, ut reliqui alii praedicti, & si in aliqua admodum invicem re differre dicantur, haec est duntaxat, quòd non aequè arctus esse oportet. Ea etenim ratione, seu usu fieri solet, ut simul maneant quae labra commissa jam sint, donec vulnus conglutinetur. Ea autem utimur pro vulneribus in carne, aut molli parte acceptis, in quibus magna admodum facta est dilaceratio, & substantiae deperditio, quoniam hoc modo sejunctae partes in unum adducuntur, ut citius coalescant. Illis etiam vulneribus rectè ejusmodi futura accommodatur, è quibus postea aliquid detrudere designamus. atque haec de futuris; ac earum in universum differentis dixisse pro omnibus suendis tum palpebris, tum auribus, naso, fronte, vel bucca, vel labris, vel gutture, vel ventre, vel quibuscunque vulneratis partibus sint satis, si id unum adjunxerimus, ut in futuris, ac fibulis in universum perpetuo animadvertamus, ne unquam illis utamur, antequam vulnus intus purgatum sit, ne sanguinis aliqua portio concreti ibi relinquantur, quoniam in pus converteretur, & magnam inflammationem suscitaret, neque vulneris agglutinationem fieret. Quod magnopere animadvertens Tagautius, ante Fuchsium, quamvis eadem prorsus verba, puncta, & literatura in ambobus scriptis reperitur, in hunc modum ex Celsi sententia scripsisse est visus. Sed ne linimentum quidem, quod supprimendi sanguinis causa inditum est, inibi relinquendum est, nam id quoque inflammatur. Compreheudi verò futura, vel fibula, non cutem tantum, sed etiam aliquid ex carne (ubi subierit haec) oportebit, quo valentius inhaereat, neque cutem abruptam. Tempus autem in quo commodè futuram abolvemus, ac removebimus, ab ipso rei effectu desumi debet, nam antequam conglutinationis signa aliqua sese offerant, removenda futura non erit, cum ad hunc tantummodo finem ea administrata prorsus sit. Sumpta igitur ab ipso effectu indicatione, futuram praedictam hoc modo remove poterimus: nempe specilli caudam, hoc est angustum mucronem filo supponentes, filumque ipsum mox abscindentes, postea latam ipsius specilli mucronem labro vulneris per quòd filum educitur, superponentes. Hoc enim pacto pulchrè admodum opus perficimus, ac ne quid filum evellendo laceretur evitabimus. Quamobrem palpebrarum vulnera primò optimè cum his medicamentis, quae vim purgandi habent, purgare debemus, postea quae possumus diligentia, ac elegantia consuemus, & tandem opportuna sumpta occasione cicatricem adducemus.

Sunt ac de fibulae quando applicandae.

Sutura, quomodo removenda.

CAPUT IX.

DE VULNERIBUS NASI CURANDIS.



Nasus quandoque vulneratur, quandoque frangitur, quandoque teritur, & quandoque conqussatur. hic tamen neque de fracturis agere debemus, cum de ipsis abundè libro praecedenti jam dictum sit, & propterea agetur propriè de vulneribus, quae in naso recipi acciderent possunt. Unde primum ejusmodi contracti vulneris naturam prospicerelict, nannquid videlicet totus nasus abscissus fuerit, vel pars aliquatantum, quoniam neque naturae artificium, neque artificis munus tam amplo pri-

privilegio constitutum est, ut abscissum penitus à facie nasum, in integrum restituere possit. Atque proinde ejusmodi curationem tentare, idem est, ac si summa philosopharetur, vellentque per aërem volare, quandoquidem sancitum est, ut partes, quae ex femine sunt, unitatis solutionem si admittant, uniri (nisi in pueritia, & molli existente corpore) prorsus nequeant, conditione ea, qua deperditi substantiam verè repraesentent. Quod si in solutione continui partium ex semper id contingat, multò magis cum integrum membrum, à membro sejunctum omnino sit. Fieri tamen maximo labore, & mirabili admodum naturae adminiculo potest, ut si nasus integer abscissus prorsus sit, nullumque restet remedium, à dextro, vel sinistro brachio, iterum detrahatur caro, quae maximo tum artificio nasi formam quandam recipere apta est, & iterum à loco vacuo conglutinari; hoc pacto. Proponitur homo, cui vel modo, vel paucis ab hinc diebus, vel longo etiam post tempore nasus abscissus sit; primum facta convenienti humorum purgatione, detracto sanguine, sancitaque convenienti victus ratione, si recens abscissio sit, ita ut nihil adhuc operatum à chirurgo sit, locum nequaquam scarificamus, sed si cutis generata fuerit, aditusque tantum cicatrix, vel angustissimum orificium, tunc temporis ante scarificationem, brachium, quòd magis aegroto sit commodum accipimus, & cubitum in anteriorem partem musculum superficiale scitentem, propè tendentem, hoc est circa locum copulationis ejusdem tendonis manibus diligenter exquirimus. Eo autem invento ab utroque latere violenter ita vulneramus, ut reliqui vicini musculi minime malum perpartiantur: atque eadem vulnera scalpello profunda efficiamus, curamusque ne vel dolor, vel inflammatio superveniat, & interim pederentem quotidie magis perforamus, donec lineum ab utraque parte facile aditum habeat, ac si dicas te velle musculum elevare, in ea parte, in qua magis carnosus, ac corpulentus exillit, & ab aliis subjectis partibus totum sejungere. Hoc facto ab altera superiori parte paulatim adhuc segregamus, donec undequaque dermis, & epidermis contracta sit, quod medicamentorum ope commodè satis perfici potest. Interim locum in quo antea nasus erat diligenter scarificamus, donec sanguis maximus effluat, postea faciem ita cum musculo jam affecto jungimus, ut ne moveri quidem vel caput, aut brachium quadraginta dierum spatio possit. Secamus nos tunc superiorem musculi partem carnosam, quam diximus, & undequaque cum parte jam scarificata suimus, & cum sequenti medicamento, utranque partem tamdiu semel in die curamus, ut coalescant, coeant, ac unam sortiantur substantiam, nasi locus, cum brachii musculo. Secamus deinde aliam partem musculi, & eodem tempore brachium restauramus, & subinde nasum ex carne conjuncta effingimus, efformamusque, ac pro posse cum depingimus, consolidando ab omnibus regionibus, nares, atque orificia duo procreando, ac tandem nasi vicem attribuendo. Idque curriculo quadraginta (ut diximus) dierum perfici solet, quo tempore ne tantillum moveat aeger brachium à capite, ac propterea fasciis, ac ligulis obligetur, vivatque interim tenuissimè, & iusculis, panatella, ac aliis forbilibus cibis interim utatur. Medicamentum verò, quo id totum tandem consequimur balsamum nostrum artificiale esto, quod hoc pacto componitur.

Balsami censu.

Recipe terebinthinae opt. lib. i. olei laurini, unc. iij. galbani, unc. iij. gummi, unc. iij. ss. thuris, myrrhae, gummi ederae, centaureae majoris, ligni aloës, ana unc. iij. galangae, cariophyllorum, consolidae minoris, cinnamomi, nucis muscatae, zedariae, zinziberis, dictamini albi, ana unc. i. olei vermium terrestrium, unc. ij. aquae vitae lib. vi. terantur, quae contundi possunt, & omnia infundantur in aqua vitae per tres dies, postea per retortam optimè lutatam lento igne extrahantur tres liquores, quorum primus est subtilissimus, aquosus, & maximè clarus, secundus est flavi coloris, subtilissimus etiam. tertio loco subsequitur balsamum artificiale, rubei, ac purpurei coloris. Qui primò extrahitur liquor, misce, ac valenter juvat, & prodest in omnibus ventriculi affectibus ex causa frigida provenientibus, potenter enim phlegmam, ac flatuosos spiritus consumit: secundus in vulneribus agglutinandis, & cicatrice obducendis, in nervorum sedandis doloribus, in prohibenda, ac fuganda inflammatione, paralyticis, convulsis, ac apoplecticis mirum in modum efficacissimus est. ultimus verò prae caeteris in omnibus his aegritudinibus excellens comprobatur. Atque haec de nasi deperditi fabrica hoc loco dicta sint satis. Modo si nasus ab una tantum parte vulneratus sit, vel per transversum, vel per longum id contingat, vel etiam latum sit vulnus, vel perstriatum, eandem prorsus victus rationem stabilire sat erit, atque sumpta non ab ipsa vulneris differentia, sed ab aliis indicationibus ratione, & venam secabimus, atque corpus vel totum evacuabimus, vel simpliciter caput. Si verò strictum adsit vulnus, tunc sola ligatura nobis sufficere videtur, praecipue si per longum vulneris labra extendantur, vel solis etiam punctis adhibitis, dummodo neque caro, neque cutis deperdita aliquatenus sit, quod oculi iudicium idipsum vobis praestabit. Sed si vulnus sit per longum, atque latum, cum ossis, vel cartilaginis scissura, tunc repositis partibus loco convenienti suere, & incarnare sat erit. Quod si vulnus collatum sit cum carnis depredatione, conemur nos tunc eam medicamentis redimere, ut Recipe thuris, myrrhae, ana drach. ij. farinae foenugraeci, unc. ss. rasiinae, unc. i. ss. cerae, & olei quantum sufficit, misce, & secundum artem fiat unguentum. Vel si hoc ad ejusmodi nostrum opus perficiendum satis non sit, ad Ga-

Nasus penitus abscissus non restituitur.

Hoc equidem mirabile, & novum dignum.

Balsami censu.

Balsami artificialis nostrum, curat.

leni medicamentum protinus accurremus. Rec. strobilinae, unc. iij. cerae, unc. i. acruginis rasae, drach. iij. thuris masculi, drach. ij. aceti, quod sufficit: acruginem pluribus diebus conterito, thus uuo die: tum caeteris lignatum commisceto: clementius fiet, strobilina mollita prius, rosaceo, vel terebinthina, strobilinae loco mixta. Plurimum etiam praefiat subsequens pulvis, praecipue in vulneribus nasi, in quibus perditia sit carnis substantia, oblaesque tum cartilagine supposita. Recipe mastichae, thuris, myrrhae, tragacanthae, gummi arab. ana drach. ij. farinae focenograeci, unc. fl. misce fiat pulvis, & ntere post factam optimam digestionem cum ovi vitello, ac terebinthina. Si autem vulnus ex transverso nasi reperiretur, atque ita profundum ut totus abscessus esset, poterimus tunc vel saepe, conjunctis exacte labiis, vel deligare. Hoc verò diversis modis fieri inveniemus, nam quidam ex recentioribus nostris, nempe Lanfrancus, & Theodoricus dixerunt quoddam locum ligetur cum duabus ligaturis: quarum unam sub naso ponant, & capiti ligant: aliam super nasum, quae sustineret medicamenta super locum affectum. Rogerius verò, & Gulielmus dicunt, quoddam cum uua binda (ut eorum verbo utar) per medium scissa, ubi nasus possit ingredi ligetur. Henricus ejusmodi modos reprehendit, ac reprobatur, dicens, quoddam si fascia esset strictior, quam oporteat nihil operaretur: quare (inquit) melius est dimittere ligaturam, vel si fieri debeat fiat sub, & non desuper. Petrus autem de Amillata, dicit. Ego parum curo de ista alteratione, quia in facie non potest dari certa regula deligaturae, quare quilibet faciat secundum quoddam suum ingenium melius invenire poterit. tamen ego imponerem unam cossiam in capite bene strictam, & ligarem nasum, ut dicit Gui. & bindam fuerem cossiae. Guido postea, inquit quoddam Albucasis, & Avic. ligaturam in naso prohibent, & postea ad Lanfrancum & caeteros accurret, in eandem prorsus sententiam confirmatus cum Petro, & sectatoribus ejusdem. At nos, qui libenter Galeni praecepta sectati semper sumus, dum ratio veritatis tanti praeceptoris autoritatem confirmare videatur, in nasi ligatura ejusmodi lintuum paramus, quoddam hisce verbis ipse libro de fasciis cap. 41. iterum in praecedentibus praecitato, nobis ostendit. Fascia eatenus lata esse debet, ut nasum complectatur, longa verò, ut duplicata à naribus ad occipitium perveniat. Orsam igitur ab occipitio recta per verticem, & inter ipsum & frontem ad medium nasum adducimus, & quoddam ex ipsa superest à facie sinimus dependere, quoddam rectum in duas partes scindimus, usque dum ventum sit ad superius labrum. quo facto alteram fasciolam mediam, ab imo uaso orsam super eam, quae scissa pendet à facie, in utranque partem, sub imas aures ad occipitium ducimus, super partem primò injectam sic, ut ibi X. literam repraesentent, ministroque tradimus; deinde partes scissas à facie convertimus ab utraque parte nasi inter supercilia, ut ibi literae X. similitudinem accipiant, per summum caput obliquas ad occipitium porrigimus, & cum priori capite jungimus, super quas deinde capita à ministro contenta circa frontem attrahimus sic, ut à latere nodo, vel fibula inter se vinciantur. Hoc itaque ligaturae modo ex Galeno accepto libentius utimur in agglutinandis, seu, ut vulgus inquit, incarnandis vulneribus nasi, quam funda ex quatuor capitulis, vel quamplurimas alias per sua capita praecitato libro assignata. Commodè etenim cum hac eadem ligandi observatione, tres omnes ligaturarum utilitates consequi possumus, nimirum expellere, retinere, & incarnare, de quibus fusius in sequentibus loquemur, dum earum differentias totas assignabimus.

CAPUT X.

DE AURIUM, ET LABORUM VULNERIBUS CURANDIS.



ulneta labiorum, & aurium, duobus verbis per idem caput absolvit Guido, nihil ab aliis membris peculiare habere confirmans. Quare si aures vulnerantur nullaque fiat perditio in eis, sanantur, & incarnantur, seu agglutinentur cum pulvere, quem vocant incarnativum, & albumine ovi admixto cum oleo rosae antehac de aliis vulneribus dictum est. Si autem fuerit perditio carnis, digerantur labia cum digestivo ex terebinthina, & vitello ovi, postea mundificentur cum labia vulneris projiciant saniem, & si sanies sit crassa, abstergemus cum melle rosae vel cum farina hordei, & mellis rosae portunculula, vel cum alio quopiam mundificativo: quoddam si fuerit virulenta, exsiccabimus cum ung. apostolorum, & eandem cum aureo implebimus, & albo adglutinabimus, & dolorum cum dialthaeae unguento sedabimus. Eadem prorsus ratione curare quoque poterimus, quae vulnera curari debeant labiorum, sed majori quantitate mellis rosae utentes, cum in eo magna reperiat facultas digerendi materias phlegmaticas, & ab omnibus praedicetur tanquam optimum pharmacum omnium oris aegritudinum. Quod si humores in ore excreverint, diaphoron ex Mesue praestantissimum erit remedium, cum conveniat apostematibus gutturis, & ad ulcera, & ad omnia genera praefocacionum, & ideo cum experientia ipsa nos doceat,

ceat, quod vulnera labiorum, magnam in ore attrahunt humiditatem, quae quidem facile hominem praefocaret, idcirco diamorone praedicto cum hordei decocto commodè gargarizantes uremur. Sed cum etiam haec vulnera, tum aurium, tum labiorum ligari aliquando possunt, & cum diversae sint in eadem re opiiones; ideo in univèrsam de ligaturis capite de vulneribus spatularum, & partibus ejus pertractabimus, quo loci accedat accuratus chirurgus, cui haec nostrae lucubrationes placeant. Et cum post aures, ac labia, ad colli vulnera propius adire debeamus, absolutis jam omnibus faciei, & partium ejus vulnerum curationibus finem huic capiti tandem imponere licebit, si tantum cicatricum memoriam aliquam habeamus, antequam obdurescant, cum tenerae adhuc existant, ac recentes. Tales enim cicatrices Rasi autore facillè instaurari possunt, admoto diachylone, aut litargyro (ut ajunt) nutrito, & si Celsus lib. v. cap. 26. dicat, quod si vel excrevit cicatrix, vel concava est, stultum est decoris causa rursus, & dolorem & medicinam sustinere. Alioqui (subdit) res utrique succurri patitur: siquidem utraque cicatrix exulcerari scalpello potest. Si medicamentum aliquis mavult, idem efficiant compositiones hae quae corpus exedunt. Cute exulcerata, super eminentem carnem exedentia medicamenta consicienda sunt: super concavam impleantia, donec utrunque ulcus sanae cuti aequetur, & cum cicatrix inducatur. Nigras quoque cicatrices desormes, atque indecoras in facie aliquando reperimus quas tollemus cum oleo, in quod addix brioniae, rum albae, tum nigrae decocta sit; dum succum reddat impositum. Idem praestat calamintha ex vino cocta: argenti etiam spuma cum rosaceo albo lota: acruquo quoque, ac plumbum paribus portionibus mista, eodemque rosaceo cocta, qua sive cicatrix ungitur, sive id ut emplastrum imponitur, quod in aliis partibus imponendum esse nobis Celsus consuluit, & unctionem in facie fieri posse confirmavit. Crassiores verò & jam inveteratae cicatrices, oleo balsamitae apposito, vel radice cucumeris sylvestris, contrita & apposita. Quod si hisce aut similibus non tollantur, id totum quod supereminet, atque crescit, cultro rasorio rescindendum esse affirmat Tagautius, & ante ipsum Guido, & post Fuchsius, qui tres eadem prorsus cantant, & idem judicium in rebus habere ostendunt, cum alter ab altero non discedat, neque absque alio unus incedat. Asini etiam pinguedo cicatrices tollit, praecipue si per balneum mariae (ut vocant) oleosa substantia detrahatur: crisocolla quocunque vis modo adhibita; calamentum in vino coctum: radices bryoniae, admixtae cum orobis, focugraeco, & terra ex Chio: alcioniū primum, & secundum; folia & radices ranunculi in modum emplastri apposita: radices etiam virides celidoniae majoris contusae, cum sulphuris portiuncula plurimum valent in cicatricibus nigris removendis, si loco applicabimus in emplastica forma: raphani succus, aut mel in quo raphani semina sint dissoluta, & contrita valet: mel etiam & sal simi prodest, atque penè innumera alia medicamenta vel composita, vel simplicia, quae partim in nostro describuntur antidotario, partim libro de simplicibus, partim hinc inde sparsa, & partim ab aliis autotibus in unum collecta, ut ex eorumdem scriptis maxime apparet.

Faciei cicatrices nigras, quae insistant.

CAPUT XI.

DE COLLI ET PARTIUM EJUS VULNERIBUS CURANDIS.



Colli vulnera quaedam in sola carne: quaedam in ossibus vertebrarum: quaedam in ligamentis lateralibus: quaedam in venis: quaedam in parte priori: quaedam in posteriori: & quaedam cum amissione substantiae cutis utriusque, & carnis subjectae tantum non etiam ossis. Porro quae vulnera in sola carne recipiuntur cum vel nervum, aut venam, aut aliquid vasculum principale non laedant, vel magna admodum non sint, propterea ambiguum curationem non admittunt, sed in numero eorum sunt, quae Celsus libro quinto cap. xxvi. protutissimis connumeravit. Quae verò vel vertebrae, vel ligamenta, aut magnas venas, aut partem aliquam nobiliorem offendisse reperiuntur, eadem omnia in collo vel vitae periculo, vel perpetua partis obliatione non vacant, & ideo distinguenda insanabilia ab aliis, quae difficulter sanari possunt, atque haec ab iis quae tutissimam curationem admittere diximus, & cuncta sub prognostici serie diligenter reducere. Indicia enim ea perpetuo quorum sunt naturam declarant, nec fallunt nunquam, ea dico quae certa medici dici volunt, quae propriè indicia dici merentur: de quibus rectissime pronunciasse illud visus est Hippoc. lib. iij. prog. cap. xiiij. Quovis anno, & quovis tempore mala, malum: bona bonum denunciare: nunquam enim aut bona malum, aut mala bonum indicabunt: ac proinde certa, vera, fidelia sunt existimanda. Quamobrem Hippocratis haec praecepta imitantes, antequam colli vulnerum curationem aggrediamur, ea primum quaecunque futura sint judicare oportebit: quid enim admirabilius in tota arte, quam providentiae, praefagiendique artis beneficio ea quae futura sunt, quaeque nec aeger nec assiden-

dentes praefensere signorum apparentium adminiculo praedicere? Unde primò videndum
 erit an nervus aliquis non exiguus vel tendo vulneratus, abscessusque sit, an integer in-
 tactusque remaneat: raro etenim accidit, ut iisdem in collo praecisis, liberum motum
 partis referent, & ideo praedicendum quamprimum erit periculum, quod vulnus sub
 hac conditione imminet perpetuae membri oblaesionis. Cui verò in spinali medulla per-
 cussio facta est, feruari non posse in vita asseruit Celsus eodem lib. & cap. jam citato,
 quod idem ex Rogerii auctoritate Guido etiam confirmasse est visus. Quod maxime ad-
 stantibus, & confanguineis praedicendum audacter erit, ut optimum medici nomen sub-
 stineamus: at si usque ad exquisitam medullae percussione vulnus non venerit, inter
 curabilia connumerandum utique erit, verumtamen periculo omnino non vacat dum ner-
 vus aliquis abscessus appareat. Praeterea in parte anteriori vulnera contracta cum reser-
 ctione recurrentium nervorum, perpetuam futuram raucecinem pollicentur, quemadmo-
 dum hominem generationi ineptum fore Guido confirmavit, cui nervus aliquis, ex iis
 qui propè aures pertransiunt, abscessus fuerit. Venarum deinde ac arteriarum vulnera in
 quacunque colli parte, periculosa esse dixeris, quoniam ex immodico sanguinis effluxu,
 spiritus quoque vitales exhalare nituntur. Arterias enim receptacula quaedam spiritus
 sagax natura effecit, ut 6. de usu part. cap. 10. Galenus nos docet. & haec de vulnere
 colli prognosticatione dicta sint satis, cum caetera quae superveire possent ab istorum
 exacta observatione facile reperiri possint. Modo curationem propius aggredientes, eam
 ut moris est, diligenti stylo observabimus, quod commodè fieri poterit, si vulneris tum
 differantias, tum qualitatem exactè examinemus. Quomodo autem curari possit, aut
 debeat, vulnus simplex in carne summocteus acceptum: quomodo item magnum, per-
 cussim divisum, in summo residens, hoc est in superficiali, & minimè profundo, in quo
 non sola sufficiat deligatura ad oras ipsius applicandas, & conjungendas: atque quomodo
 profundum, & occultum, sine amissione substantiae accepto restitui debeat, ex praece-
 dentibus liquido constat. Quae quidem vulnera si in collo, aut ejusmodi partibus con-
 trahantur, aliud quicquam peculiare nihil habent, sed satis esse dixeris si, ut licet apten-
 tur, & secundum sancta praecepta suantur, stabilianturque. Curatio autem quae
 propter venarum, arteriarum, nervorum, tendonum, ac ligamentorum hinc loco in-
 quenda esset, cum locus magis opportunus, cap. sequenti, & de cubiti vulner. curand.
 nobis judicetur, proinde ad eundem statim recurramus, ne bis de eadem re pertractatio
 fiat. Ea deinde, quae cum amissione substantiae cutis utriusque, & subjectae carnis tan-
 tum, non etiam ossis, vel aliarum partium, vulnera cava in collo curari debeat, nequic-
 quam ab aliis ejusdem naturae in aliis corporis partibus differre dicimus, sed ubicunque ea
 contracta fuerint, certis atque universalibus indicationibus sanitari restituantur. Indicant
 autem ejusmodi naturae vulnera, ut initio partium fiat, & carnis etiam repletio: quon-
 iam & geminus affectus est, vulnus nempe, quod unitatis solutionem esse diximus, &
 cavitas, quae ex amissa aliqua animalis propria substantia est contracta. Itaque continui
 divortium, unionem, cavitas repletionem desiderat. Sed quoniam in proposito vulne-
 re unire minime possumus, quae dissident, nisi prius cavitatem impleverimus, curationis
 ordinem à cavitatis impletionem ordiri necesse est. Omnis namque quae praeter naturam
 est cavitas, impleri postulat, ut libro tertio method. medend. auctor est Galenus: quare
 & quae in carnosam etiam accidit parte. Ipsa enim impletio inveniendorum remedium
 finis, quo tenditur, est, quem idiota, vel privatus quisque etiam novit. Unde parti-
 culares indicationes, ex quibus inveniendi remedia, seu medicamenta sunt, quae vulne-
 ris cavitatem implere idonea sint, quadripartita à nostris recentioribus fuisse, nempe ex
 ipsius vulneris substantia: ex aegri temperamento, non corporis universi modo, sed par-
 tis etiam vulneratae: ab iis, quae connexa dicuntur, cujusmodi sunt affecti membri in-
 temperies, & ambientis nos aeris temperatura: atque ex indicationum contrarietate, ut
 cum laesa particula contrario est temperamento, cum toto, hoc est cum corpore univer-
 so. Prima igitur, quae sese sanandi cavi vulneris indicatio ob oculos offert, carnis re-
 generatio potissimum est: nequaquam enim impleri, quod cavum utrique esse poterit, nisi
 substantia omnino similis ei quae perit, regignatur. atqui carnis regnendae materia san-
 guis est: opifex verò, seu effectrix causa, ipsa natura. Tamen non satis est sanguinem
 dixisse, nisi etiam & bonum addiderimus, qui quidem qualis esse debeat, unicuique jam
 innotescit, nempe bonus, ut neque quantitate, aut qualitate vitiosus sit. Sed neque
 satis etiam hoc loco fuerit sanguinem bonum dixisse, & naturam etiam, nisi quorum na-
 tura adjectum sit, atque ubi. Porro rationem opificis habere non poterit natura subje-
 ctarum particularum, quibus deficiens caro restituenda est, nisi iustum, & minimè vi-
 tiarum calidi, frigidi, humidi, ac siccitatem temperamentum obtineat. Quamobrem in quo-
 cunque cavo vulnere, duo illa primum consideranda sunt: nempe quod subiectum est,
 iusto an temperamento sit, & sanguis, qui influit, bonus ne, an modicus sit. Cuere-
 rum in ipsa primae carnis generatione duplex provenire excrementum necesse est: alterum
 quidem crassius, alterum verò tenuius, quod in vulneribus sanies Latinis dicitur: atque
 crassum sordes ab omnibus nuncupatur, & propterea carne ea replere dicimus, quae hu-
 miditatem siccant, & sordem detergent, ut abundè Galenus lib. xxi. meth. med. nos
 docet.

docet. Nihilominus satis adhuc non erit, cujusmodi quidem genere esse medicamentum debeat, invenisse; sed & species aliqua invenienda est, quae ejusmodi vulneri sit accommodata, & carnem producere apta sit: quandoquidem & si siccantia, & detergentia medicamenta convenire in confesso habeamus, non omnia haec tamen carni producendae apta sunt, sed ea potius, quae primo ordine tam siccare, tum detergere valent. Quippe quae super haec fuerint, ita, ut non modò humoris, qui insuit, redundantiam consumant, sed etiam affluentem sanguinem populentur, haec refici carnem ceu materiam ejus absumentia prohibebunt. Quòd optime idipsum efficere posse thuris lachrimam, aristolochiam inter simplicia, cadmiam, pompholygem, panacem & similia apud omnes in confesso est: quae omnia majoris, minorisque discrimine inter se disident, quandoquidem aristolochia, & panax, tum caeteris plus, siccant. At hordeacea farina, fabacea, quae eadem facultate praedita sunt, multo his minus siccant, & minime calida existunt. Thus verò moderatè calet: minus tamen illis siccant. Erui etiam farinae, & iris, horum, atque aristolochiae, & panacis medium locum sortiuntur. Caeterum thus in humida corporis natura carnem producere potest: in sicca autem non potest: vim ramen movendi pus habet; nimirum cum mediis, ac temperatis naturis consensit, ut ea quae supra diximus roborentur, ac confirmentur. Sunt namque pro secunda intentione curandi vulnere cavi (authore Gal. lib. III. methodi med.) duae differentiae primarum indicationum: quod secundum naturam se habet, custodiam sui indicante, & propterea quae sibi similia sunt, postulante: quod praeter naturam est, sublationem sui, coque requirente contraria: perit enim quicquid in contrarium, & à contrario. Valuos ergo, atque ulcus, quo humidus fuerit, eo sanè medicamento, quo magis siccet, indiget. Corporis verò natura, quanto est humidior, tanto quod minus siccet medicamentum postulat. Quamobrem ex vulneribus aequè humidis, quod quidem in sicciori temperamento consistit, utique magis siccari postulat: quod in humidiori autem, minus, quatenus natura naturae interest. Siquidem productam carnem, ei quae praefuit similem esse oportet. Jam verò, si medicamen vulnere cavo admotum minime profuerit, continget utique id, aut quòd exsiccarit impensius, aut quòd parcius id sit molitum: quod sanè primum ex insigni vulnere puritate, secundum verò ex ipsius fordibus facillè conjiciemus. Ubi igitur pristina caro siccior fuit, novellam quoque siccior fieri conveniens erit; & ideo uberius haec siccari postulat: atque quo magis sicca fuerit, tanto quod admoventur medicamentum, magis siccam facultatem habere debet, atque in humidiores naturam, tanto rursus iis quae minus siccant, medicamentis est opus, quanto caro ipsa minus est sicca. Remedium praeterea pro tertia intentione, Inveniendum esse, occasio ipsa nobis insinuat, quod proportionè, & staturo quodam ordine, ac gradu, ipsis affectibus; qui simul cum ipso vulnere incidunt respondeat: eisdemque affectus prius summovendos esse, quàm ipsum vulnus carne implere tentemus. Fieri enim non potest (eodem tectè Galeno lib. praecitato) ut in vulnere, seu ulcere, vel carnis productio, vel sius impletio, vel agglutinatio, vel cicatricis inductio (quae omnia naturae sunt opera) rectè unquam cedat, nisi subiecta caro pro naturali modo se habeat. Quocirca legitimi (inquit) ulceratarum, seu vulneratarum partium temperamenti, major tibi sollicitudo erit, quorles eas vel carne implere, vel glutinare, vel cicatrice inducere studes. Congruis itaque, atque opportunis auxiliis, adversus illos, qui cum vulnere incidunt affectus, pugnare oportet, priusquam vulnere ipsius curationem aggrediamur. Ut igitur si inflammatio una cùm vulnere usget, priusquàm haec esset dicussa, nemo id vel carne implere, vel glutinare, vel inducere cicatrice tentaret: ad eundem arbitror modum, etiam si sine inflammatione sola intemperies subsit, nullum horum fore prius sperabimus, quàm illa fuerit sanata. Cavenda tamen sunt interim immodicè cùm calefacientia, tum etiam refrigerantia. Ergo (subdit Gal.) hyoscyamum, mandragoram, & cicutam, ceu supra modum refrigerantes herbas vitabis; tametsi siccant eas quoque, quantum fit ulceri ex usu. Resina verò, & pix, & asphaltus, quamquam modicè siccant, immodicè tamen sunt calidae: ideoque eis solis uterur nemo, nec aliter nisi admixtis cum leviter refrigerantibus, unum ex omnibus medicamen fecerit, quod sit temperatum. Inspicienda quoque est & aëris nos circumdantis temperies; siquidem veluti medicamentum quoddam, is etiam corporibus nostris forissecus incidens, ubi immodicus calore, vel frigore est sanationem moratur. Danda igitur opera est, ut medicamenta ejus excessui occurrant. Ideoque Hippocrates in calidioribus anni temporibus, iis, quibus frigidior facultas sit, medicamentis utitur, calidioribus per frigidiora. Jam verò quemadmodum humidior natura, humidiora, sicciora sicciora medicamenta exigebat; ita nunc calidior calidiora, frigidior frigidiora requiret; contraria scilicet semper iis, quae praeter naturam, & quae secundum naturam sunt, indicationem praestantibus. Quippe quae secundum naturam sunt, similia sibi indicativa sunt; quae praeter naturam, contrariorum, si modò illa servari, haec submoveri est necesse. Quarta tandem indicatio particularis curandi vulnere cavi vel in collo, vel in qualibet corporis parte, defumenda est ab ipsa indicationum contrarietate, quae nimirum in uno eodemque tempore ejusmodi curationis offeruntur: si quantò acgri temperamentum iusto est humidius, tantò particula iusto sit sic-

ficcior, tale adhibendum est pharmacum, quale vulnus in medii temperamenti particula corporis mediocriter temperari consisteret, adhiberemus. Pari modo in aliis quibuscunque qualitatibus, quod contrario temperamento sit pars cum toto. At si pars sit ficcior, ju-
sto, quam corporis temperamentum sit aequo humidius: utique in tantum intendi fici-
tatem medicamenti conveniet, quantum particulae temperamentum totius temperamen-
tum excedit. Veluti si exulcerata pars, quatuor numeris sit ficcior medio temperamen-
to, aegri autem natura gradibus tribus humidior; manifestum est, particulam, quae nunc
vulnerata est, ficius uno gradu desiderarum medicamentum, quam quae sit temperata
particula: simili modo & de aliis excessibus licet nobis ratiocinari. Porro ficiores parti-
culae sunt, quae minus carnosae existunt: cujus generis sunt, quae circa digitos, arti-
culosque habentur: praeterea quae circa aures, nasum, oculos, dentes consistunt, at-
que, ut semel dicam, ubi crebrae cartilagineae, & membranae, & ligamenta, & ossa,
& nervi adfunt, adeps verò & caro vel omnino nulla est, vel perexigua. Caeterum apud
Galenum lib. jam praecitato, ordo curandi cava vulnera, & sordida, à sorde expurgan-
da oritur: quum nec glutinari quicquam, nec carne impleri possit; prius quam purum
fuerit: secundum locum exigit cavitatis sanatio: tertium cicatricis obductio. Quod si
una cum illis dolor, inflammatio, vel erysipelas, vel gangraena, vel intemperies aliqua
simplex, & compositae partem infestet: nisi quis prius eam persanarit, vulnus implere car-
ne non poterit. Carnis liquidum generatio ex subiecta, quae sana est ortum ducit: ex
ea verò quam premit phlegmone, quaeque intemperata est, & aegroti gigni caro nova
non potest. Quapropter concludendum est quod si inflammatio, & cavitatis, & vulnus,
& sordes, in eadem particula simul adfunt, primo inflammationem, secundo loco sor-
dem, tertio cavitatem, quarto vulnus sanare oportet. Caeterum affectus, unde pri-
mum maximeque imminet periculum homini, hic debet antea curari, atque etiam solus
interdum, veluti si puncto capite musculi, convulsio, quae congruatum omnium me-
dicamentorum vim respuit accidat: praeciso per transversum toto musculo, convulsio-
nem quidem sanabimus, aliquem tamen ex particulae motibus vitabimus. Ad eundem
modum, quum ex vena, arteriae sanguis immodicè fluit, si totum vas per transversum
praeclideris, vulnus quidem ejus postea sanare non poterimus: periculum tamen, quod
ex profluvio sanguinis impendebat, sublevabimus. Quae quidem praecepta majori ex parte
observant recentiores chirurgi in ejusmodi vulnere cava curando. Stata enim jam san-
guinis effusio, & membro affecto ab inflammatione, & dolore vindicata, calente vi-
no vulnus abluitur: mox ipso perlato, ac optimè desiccato, pulvis aliquis carnem regene-
rans, aut unguentum aliquod sarcoticum admoventur. Itaque (ut inquit Tagautius, qui
totam hanc rem ex 3. lib. meth. med. ex Gal. quoque depromere voluit) linamenta iis
sarcoticis conspersa aut imbuta, in sinum vulneris demittuntur: & deinde aridae strappae,
vel quae vino maduerint, superponuntur, & tandem deligatora convenienti omnia sub-
junguntur: atque aestate bis, hyeme verò semel tantum iisdem medicamentis curare
licebit. Porro ejusmodi medicamina, quae vulnerum quidem cavitates implere apta ju-
dicantur, mediocriter (ut lib. vi. simplic. medic. facul. adnotavit Galenus) citraque mor-
sum abstergentia sunt, ejusmodi hoc est nostrum unguentum. Recipe pinguedinis gal-
linae, anseris, & porci, & mellis, ana unc. i. aloës, calcis vivae tantillum, succi bras-
sicae, quantum sat est, misce & secundum artem fiat unguentum; & utere modo prae-
dicto cum penicillis, & pulvillis convenientibus, de quibus capite de vulneribus thora-
cis curandis fusius dicemus. Vel recipe thuris optimi, masticheae, aloës, picis, quam
vulgus Hispanicam vocat, aristolochiae rotundae, ana lib. i. fiat omnium pulvis, & cum
oleo communi, & cera fiat unguentum, & post calefactum, atque vino calente ablutum
vulnus utaris.

CAPUT XII.

DE GULAE, ET PARTIUM EJUS VULNERIBUS CURANDIS.



Gulæ vulnera timenda sunt omnia, ex quocunque telo proveniant, vel
enë, pugione, cultello, hasta, sagitta, & ejusmodi, vel tormento,
bombaria, animalis venenosi ictu, ac similibus, vel per transversum,
vel per longum, vel cum substantiae deperditione, vel magno vulne-
re superficiali, vel alio quolibet modo: propter particulas, quae sub
vulnerata admodum cuti, humanae vitae conservandae necessarias vul-
nerantur, offendunturque. Idque non solum ratione tracheae arteriae,
unde spiritus aëreus ad pulmones & cor deducitur, ex quo vitales re-
stantur, munusque suum obiter faciant, atque cum caeteris particulis, nempe epi-
glottide, & aliis, vocem animalis efformant: sed etiamnum propter magnas alias venas,
arterias, nervos, tunicas, & gulam ipsam, quae cum ventriculo continua, non autem
contigua, vel conjuncta existit. Unde si omnium praedictarum, quae cum gula sunt sub-
stan-

stantiam, magnitudinem, figuram, compositionem, numerum, situm, temperamentum, actionem, & usum animadvertimus, quam maximo in periculo versari debeat, in hoc membro vulneratus facile deprehendimus. Curanda tamen & haec vulnera sunt, sed antea prognostico diligenter uti, nam ex Celso lib. v. cap. 26. sancitum est, quod in vita diu servari non possit, cui basis cerebri, cui cor, cui stomachus, cui jecinoris portae, cui in spinali medulla percussio est, cui aur pulmo medius, aut jejunum, aut tenuius intestinum, aut ventriculus, aut renes vulnerati sunt, cuive circa fauces venae, vel arteriae praecisae sunt. Pro quo notandum est, quod ejusmodi venae & arteriae statim diriguntur ad cor, ex quorum documento per viam communicationis sequitur documentum pulmoni, & cordi, ratione cujus subsequitur mors. Vulnus in substantia stomachi, mortis periculo non vacat etiam, quia cibus, praeter alias rationes, non attrahitur debito modo. Tamen facta, si occasio id concedat, diligenti evacuatione, stabilita exquisita victus ratione, atque adhibita methodo phlebotomiae, ad tertiam curativae partem deveniunt, & cum jam ex praecedentibus quid nobis sit agendum in vulnere simplici, ac in aliis plerisque liquido constat, ideo ad alia transire opus erit. Et primo quia venae magnae, tum & arteriae fluxum in hoc vulnere portendunt, & spirituum (ut diximus) vitalium evaporationem, idcirco non abs re fore judicavimus si vulneris, cum sanguinis profluvio, ex ejusmodi vasis curatio aggredieretur, ut recte antiquorum praecepta conserventur, hoc est ab iis quae magis urgent initium suscipientes, hoc est ab ipso sanguinis fluxu, & postea ad vulneris agglutinationem, ac integram curationem proximè accedemus. Causas autem inquirere in ejusmodi vulneribus quamobrem sanguis effluat, necesse admodum non est, cum manifesta admodum sese offerat. Nam ex divisione tunicae venarum, & artieriarum sunt, ut vulneratio, confusio, ruptio, & erosio, quod ex praecedentibus facile percipitur. Sed posteaquam de vulneribus hoc usque curatis, abundè satis determinatum est, ut & loci praecipui, in quo tractationis occasio nos detrahit, & universaliter omnis corporis intentio eadem observaretur, propterea ordine eodem conservato de omnibus vulneribus cum sanguinis profusione, ex venis & arteriis hoc capite modo agemus. Quapropter si cui vena (ut inquit Gal. lib. v. meth. meden.) arteriae magna vulnerata est, & copiosum sanguinis profluvium continuo supervenit, & glutinari id vulnus, difficile quidem etiam in vena est: in arteria verò non solum difficile, sed etiam, quod fieri omnino fortasse non possit. Porro sanguinis profluvium interdum contingit ex vena, interdum ex arteria, interdum ab uno eorum vase, interdum ex plurimis, interdum ex principalioribus, atque interdum ab aliis, interdum ex vulnere cum substantiae amissione, interdum è contra, interdum cum erosione, interdum sine erosione, interdum fluit, interdum fluxurus est, interdum cum apparenti causa, interdumque occulta. Signa praeterea, quibus venas, atque artierias incisas esse cognoscimus, est ipsemet sanguinis fluor, qui si cum impetu & saltando sanguinem deducat, flavumque ac tenue, cum frequentia apparere faciat, arteriam non venam divisam esse significatur: sed si crassior, & nigrior conspiciatur, ac quiesce sine pulsu, & citra saltum effundatur, indicium est ipsum non ab arteria, sed à vena profluere. In sanguinis profluvio syncope, convulsio, delirium, singultus, malum portendunt, ut Hippoc. lib. v. aphor. iij. adnotavit. Scopus deinde, sive methodus, qua curari debeat sanguinis profluvium, à recentioribus chirurgis, qui Arabem Avicennam sectati sunt, triplex designatur, & si duplex tantum à Galeno traditus nobis sit. Primum scilicet medicamentis, quae fluxum avertere apta sunt, tum derivando, tum etiam revellendo: secundo remediis, quae valde interciperè, atque effrenare fluxionem possint: tertio topicis, hoc est localibus auxiliis. Avertitur autem sanguis, tum ad proxima derivatus, tum ad contraria revulsus, tam à venis, quam arteriis eundem fundentibus, & quibusdam medicamentis fit: quae nihil extra corpus evacuare dicantur, & quibusdam etiam, quae evacuant. Citra vacationem, fluxum sanguinis commodè trahunt, & alio avertunt, siccae cucurbitulae, cum flamma admotae, frictiones, & ligaturae, primum in vicinioribus partibus factae; postea in remotioribus. Cucurbitulae enim potenter mareriam attrahunt, celeriter ac vehementer, & ideo ubi magis retrahere, aut derivare, quam vacuare oportet, utiles sunt, praesertim sine scarificatione. nam sancitum ab antiquis est, quod contra, ubi magis vacuare quam retrahere, aut derivare, ex usu sint scarificationes, ac hirundines: blandè enim vacuant. nec è longinquo, nec cum impetu trahunt. Frictiones verò foras evacuant, ac digerunt, ut suo loco lib. vi. dicemus; magis minusque, pro sua multitudine, ac vehementia. Ligaturae autem attrahunt vehementer, vel leniter, pro constrictionis modo; nihil tamen aut parum vacuant. Sanguis autem avertitur cum evacuatione, atque ad alia membra convertitur, tum ad proxima derivatus, tum ad contraria revulsus, vena in ea parte incisa, quae profusioni è directo responder, quaeque ipsi membris sanguinem fundentibus conjuncta est. Derivatio ad vicina loca fit, neque multum refert si dixeris ad latus, ut voluit Acachias in comm. lib. 11. ad Glanc. ubi designans derivationem, eam esse inquit vacationem quandam ad latus, cum derivare etiam legitime fit, quum id quod per palatum vacuatur, teste Galen. lib. v. meth. med. revulsio autem ad contraria, quum ad inferna revellitur, non tamen semper ad remotissima,

profluvium
nude.

Sanguinis
profluvium,
nude.

Archieae et
100.

ut falso quidam arbitrati sunt. Rursus quod per sedem profluit, id derivamus per vulvam, sursum verò revellimus, ita namque & natura ipsa facere solet. Mulieri coim (inquit Hippocrates) sanguinem vomenti, menses supervenientes remedio sunt. Eandem ob causam, si ex dextra quidem nare profluat sanguis, cum retinere volunt Galenus praecitato libro per maximam eucurbitulam hepati admotam, si ex sinistra autem, lieni, ita ut à dextris ad sinistra revelli possit dixerit, sicut ab iis rursus ad illa: similiter ab iis quae intus habentur, ad ea quae foris sunt: contraque ab his ad illa. Quod si resolutus adhuc aeger non sit, vena (ut diximus) in eo loco secanda erit, quae profusioni è directo respondet, & vulneratae parti conjuncta sit, sive derivare, sive revellere studueris. Caeterum ubi paululum detraxeris, mox unam horam intermittens, rursus detrahes: post iterum, pro laborantis viribus. Causae sanguinem intercipientes, atque ejus profluvium infrenantes, quaedam sunt incalescentes, ac inspissantes, ut lentesc, oriza, jujubae, cotonea mala, & in universum fructus styptici. Aliae verò sunt stupeficientes, cujusmodi aqua frigida, tum circa locum projecta, tum etiam epota, atque res omnes, quae insigniter refrigerant, non autem supra vulnus ipsum, vulneribus enim, & ulceribus frigidum mordax, unde est illud à Galeno lib. eodem v. de med. meth. Porro qui è vasis profluit sanguis, aut propterea quod amplius non confluit sistitur: aut quia oclusa divisio erit: aut etiam ob utranque causam: id quod tutissimum fuerit. Haec enim ratione frigida tum pota, tum parti foris affusa, saepe haemorrhagias suppressit. Idem etiam moluntur, & posca, & vinum acerbum, aliaque omnia, quae vel adstringendi, vel simpliciter refrigerandi vim habent. Clauditur ipsa divisio, si vel contrahatur, conneatque id, quod divisum est, vel obstruatur. Sanè contrahitur, tum adstrictione, tum refrigeratione, tum deligatura; tum vinculo exceptum. Obstruitur vel intrinsecus, vel extrinsecus, & intrinsecus quidem à concreto sanguine. extrinsecus verò, tum ab hoc ipso, tum à linamento, & spongiis, & crustis, & medicamentis iis, quae lentitia, crassitieque sua meatus obstruant. Absolutis jam duobus praecedentibus scopis, ad tertium tandem devenire poterimus, in quo localia, siue topica remedia, quibus sanguinem cohibemus enarrabuntur. Haec autem in quinque partes, siue differentias, aut modos recentiores chirurgi reposuerunt (& si octo ab Avicenna recensentur) nempe per suturam primo: per linamenta altero, siue per penicillum: tertio per excisionem totius vasis fundentis sanguinem: quarto per deligaturam, & vinculum: quinto & ultimo per adustionem, per candentia ferramenta, vel per caustica remedia. Primum igitur modum cohercendi sanguinem, qui per suturam fit, his maximè vulneribus convenire affirmant recentiores, in quibus nulla facta est substantiae amissio, ut abundè capite de vulneribus palpebrarum curandis antea dictum est cum de futuris in universum tractaremus. Repurgato autem integrè sanguine ex vulnere ipso concreto, commodè postmodum fieri futura potest in idem labrum diligenter adducentes, & deinde communi futura, qua pelliones utuntur fuendo, praesertim si magno impetu sanguis effluat. Atque dum hoc pacto suitur vulnus, satis altè acum esse in carnem demittendam jubet inter recentiores Tagautius, & postea pulverem adstrictorium ponendum esse vult, ac deinde stupae ovi albumine, & pulvere illo adstringente imbutae superimponuntur, & tandem membrum affectum deligat, & situ appositum collocat. Hoc enim primo modo, vulneris labra prius distantia in unum adducuntur, & inter se committuntur, locus affectus refrigeratur, & adstringitur, quae omnia Gal. lib. v. de med. meth. animadvertenda esse in hoc affectu confirmat. Sed & saepe saepius adserit Avicenna, necessarium esse ut carnis vulnera consuantur, quem etiam Henricus, & Theodoricus sectati sunt. Alter modus sistendi sanguinem, qui per linamenta fit, & vulneribus in quibus amissa est substantia, commodus, & exquisitus habetur; non potest alia ratione prodesse, nisi haec praecepta ab artifice observentur. Nempe, ut primo vulnus aliquo adstringente pulvere inspergatur: deinde vel stuppis; vel gossipio, vel linamentis superpositis vulnus impleatur, quae sicca primo sint, & postea, si fortiori res indigeat auxilio, aceto, aut aliquo alio medicamento, quod suppressendi vim possideat, madefactis, atque supra spongiam ex frigida aqua expressam imponamus, & ita obligemus, membrum appositè apponentes. Qui quidem modus suppressendi sanguinem apprime utilis est, ut conceptis verbis quinto praecitato libro hoc modo affirmat Galenus. Neque enim flere fas est, arteriae venaque vulnus. Obstruatur vas: oculum & sanguine ipso concreto, & iis, quae foris illi admoventur emplastris, linamentisque, nec non igne, & medicamentis inducentibus crustam. Horum autem optima esse eadem, quae ex fixa resina, & farinae triticae tenuissimo poline, & gypso, aliisque id genus laudat posteritas, ovi albo macerata, & leporinis pilis imposita. Tertius jam modus suppressendi sanguinem, qui fit totum vas sanguinem fundens, per transversum praecidendo, competit maximè venis & arteriis, quae in profundo sitae sunt, ut nobis Galenus est autor libro toties praecitato. Cogimur (inquit) non modò arterias, sed etiam interdum venas totas praecidere, utique transversas. Incideret autem hujus necessitas in iis, quae ex profundo loco rectè assurgunt, praesertimque per angustas, vel principes particulas. Caeterum ex utraque parte, pars utraque retrahitur, celatur, atque integritur vulnus, & postea pulvis aliquis sanguinem co-

Sanguinem
cohibentia,
quae.

adstringentia,
quae.

adstringentia,
quae.

adstringentia,
quae.

adstringentia,
quae.

adstringentia,
quae.

adstringentia,
quae.

adstringentia,
quae.

adstringentia,
quae.

adstringentia,
quae.

adstringentia,
quae.

adstringentia,
quae.

adstringentia,
quae.

adstringentia,
quae.

adstringentia,
quae.

adstringentia,
quae.

adstringentia,
quae.

adstringentia,
quae.

adstringentia,
quae.

adstringentia,
quae.

adstringentia,
quae.

adstringentia,
quae.

adstringentia,
quae.

adstringentia,
quae.

adstringentia,
quae.

hibens super vulnus imponendus est, & stoppae, vel spongia medicamentis facultatem suppressendi sanguinem habentibus, imbuta superalliganda erit. Jam sequitur quartus modus sistendi sanguinem, qui fit funiculo vasi sanguinem fundenti circumposito, competit praefertim arteriis (inquit Tagantius, qui omnia haec praecepta à Galeno, & Guidone derulic) quae in penitioribus delitescunt. Itaque si alia auxilia profluvio (subdit) vincuntur, arteriae nudandae sunt, ut Avicenna praecipit, & hamo apprehensae, mox vinculo aliquo gracili, ut filo scisco, excipiendae, ac fortiter stringendae sunt. Posthaec medicamentum glutinosum, sive incarnativum vulneri apponendum erit, & membrum fasciis, ut oportet, deligandum, situque appposito collocandum. Tutius autem est, vel Galeni testimonio utrunque moliri, & vinculum vasis radicem injicere, & quod deinceps habetur, praecidere. Vasis radicem vocamus, priorem ejus partem, quae vel jocinori est propior, vel ipsi cordi. Haec siquidem in collo, ab inferiore est parte: in brachiis, & cruribus, à superiore: in singulisque reliquarum partium, prout ex dissectione intelligere licet. His ritè sic peractis, implendum carne vulnus est, antequam vinculum à vase decidat. Itaque sistendo sanguini longè sunt commodiora emplastica, quam inducentia crustas: quandoquidem in his est verendum, ne ubi crusta deciderit, rursum sanguinis profluvio ab ipso vase excitetur, quum vas magis nudatum carne, quam pro ipsius naturali habitu, derelinquat. Siquidem generatio crustae ex subjectis fit, circumpositisque corporibus semiis. Porro Galenum sectantes medicamenta aliqua hoc loco subijciemus, quae sistendi sanguinem facultatem habeant. Primum itaque, atque omnium optimum est, quod ab eodem Galeno lib. v. meth. med. describitur, quo etiam ad cerebri membranarum, nec non sphagtidum venarum haemorrhagias tutissimè utemur, & est quod subijciam. Recipe thuris partem unam, aloës dimidiam, misceantur ita, cum ovi albumine, ut perveniant ad crassitudinem mellis: postea verò leporis mollissimis pilis excepta, tum vasi, tum universo ulceri: & vulneri liberaliter admoveantur. Alligandum autem id forissecus fascia est ex tenui linteo: cuius fasciae primi quatuor quinqueve amplexus ipsi profluenti vasi injiciuntur, ducenturque mox versus ejus radicem, nisi in quibus partibus id non licet, ut in cerebri involucri. His factis ubi tertio die solveris, si tunc adhuc medicamen loco affecto adhaeret, aliud rursum superimpones, deligabisque, ut antea similiter. Quod si prius linamentum deciderit impones alterum, ac sic, quoad carne munietur, cranandum ipsum vas est: necnon à principio ad finem usque vulnerata particula mediocriter supina servanda. Vitandum autem est, ne dolor incidat, ac rursus profluvium excitet: quum nihil sit, quod profluvium magis, quam dolor proret, & phlegmonas augeat. Jam manua thuris magis quam thus adstringit: est autem minus emplastica. Constat verò in duris corporibus plus aloës immiscendum esse praedicto medicamento, in mollibus autem plus thuris. Caeterum ubi medicamentum id facere magis emplasticum optas, deligere thus resinosis oportet: quod quidem & mollius est, & candidius, mansumque non comminipitur, sed partes suas sibi cohaerentes tuetur, ut mastiche. Aliud ejusdem facultatis medicamentum fimitur ab Avicenna, quod recentiores omnes chirurgi comprobant, atque extollunt, & hoc pacto componitur. Recipe boli armen. sangui. draconis, thuris, aloës succotrini, ana partes porciones, redigantur in pulverem, qui apponatur, ut supra dictum est. Aliud adhuc medicamentum ex Rasid lib. divisionum, & ex Albucasi desumpsit Brunus, quod eandem vim habere in confesso omnes habent, & sic fit. Recipe calcis vivae, sanguinis draconis, gypsi, aloës, thuris, vitreoli, singulorum aequas porciones, redigantur in pulverem, & cum ovi albumine & tela araneorum misceantur, donec in unum corpus coeant, & loco affecto imponantur. Sequitur deinde quintus modus suppressendae profusionis sanguinis, qui per adustionem fit, qua crusta (quam elcharam Graeci vocant) inducitur, maxime venis competens, suae unionis divortium ab erosione perpessus, Galeno auctor sic ad verbum quinto lib. meth. med. tradente. Maximam autem necessitatem vel crustificis medicamentis, vel ignitis ferramentis utendi animadverti, ubi ex erosione putrescentis alienius profluvium sanguinis excitatur, ut in pudendis & sede: quae partes & propter naturalem humiditatem, & quod excrementorum canales sint, ex levi occasione putrescunt. Ubi igitur totum quod jam computruit sublatum fuerit, tum in hisce opus est radicem ipsam exurere, idque aut ferro candenti, aut medicamentis excitantibus crustam, sed quae etiam facultatem adstringendi possideant, qualis in chalcitide, & mysi, & sutorio atramento visitur. Porro quae ex calce non extincta conficiuntur, ea utique valentiora his sunt: caeterum calx vim adstringendi non habet. Excidunt igitur citius, quae ab his sunt crustae: haerent autem diutius, quae ab adstringentibus, quod utique longè est utilius. Quare nec festinare quidem debemus ad amolendas crustas, ubi haemorrhagiae periculum adest, nisi in illis tantum affectibus depauperantibus in quibus propter putredinem candens ferrum admovere corpori fuimus coacti. Unde jubebat Avicenna adustionem faciendam esse, & ferramentis candentibus, & valent in profundum adactis, quo crassae ac profusae crustae fierent, quae nec facile exciderent, sed diutius haerent. Quapropter inter recentiores Theodoricus omnibus causticis medicamentis, arsenicum, quod sublimarum vocant, non immeritò praeferebat; nam & quamprimum omnem sanguinis effusionem

*Medicamenta
sanguinem si-
stentia.*

sistit, & albam, ut ipsemet confirmat, ac diutius haerentem crustam inducit. Alia adhuc caustica, seu crustam inducentia medicamenta arsenico non postponenda quotidie videntur, atque merito ab aliis recentioribus celebrantur, sed cum suo loco magis convenienti de eadem re pertractaturi abunde simus, propterea hoc loco silentio omnia relinquemus, nec aliud jam cum in curatione hac remaneat, nisi ut praecepta recentiorum adnotare, finem huic capiti opportunè imponemus. Ferrea igitur instrumenta, quibus crustam excitare in sanguinis suppressione, cum ignita sint, ea ex vino, vel aceto extinguenda erunt, quod rite in qualibet occasione obliuere diligenter oportebit. Sed quoniam absoluti omnes quinque jam sunt ordines, siue modi, quos cum recentioribus supra posuimus, neque facta est mentio de peculiari quodam modo sanguinem reprimendi, qui tamen adhuc minimè fluat, mox tamen fluxurus est: ut cum sagitta, telumve aliud quod corpori infixum, extrahendum est, idcirco, ut omnia suo loco explanata habeantur, de hoc praedicto ordine breviter verba faciemus. Quapropter cum id nobis occurrat, pulvillos tres, aut quatuor apparare debemus, forma quidem circulari, & circa medium perforatos, pharmaco aliquo sanguinem supprimeute delibatos. Postmodum ipsius sagittae, aut alterius teli stipitem, seu hastile per foramen immitamus, ipsosque pulvillos circa hastile perstringendo, minister aliquis super vulnus comprimat. Chirurgus verò sagittam extrahat, atque statim pulvillos praedictos adaequet, ita ut nullam amplius foramen in illis appareat, & supra vulnus comprimat, ac alios deinde non perforatos supra illos apponat; qua autem via, siue ratione fieri pulvilli debeant, capite de vulneribus thoracis curandis nobis aptissime erit describendum, quibus dictis bujus capitis jam finis esto.

CAPUT XIII.

DE SCAPULARUM VULNERIBUS CURANDIS.



Scapularum vulnera ab aliis peculiare nihil habent praeter prognosticum, ligaturam, & situationem, quae aliquatenus ipsismet convenienter magis videntur, quam aliis in quacunque corporis particula contractis vulneribus. Quae igitur primo vice prognostici considerari potissimum debent, haec sunt; nempe quod si tremor istis vulneribus contingat, & cum intemperie, hoc est cum febre, timendum tunc est de convulsione, quoniam vigor non fit in vulneribus nervorum principalium, nisi materia currat ad locum, quae quidem cum continui solutionem inveniat, membris illis imbibitur, & facit tremorem, atque si multae sit quantitatis convulsionem inducit, ac apostema, sed si supercalescit, febris contrahitur, & propterea in hoc vulnere sedandus quamprimum est dolor, nam à dolore, ut paulo ante diximus haec omnia fortiri necessum erit. Quare semper timenda sunt scapularum vulnera, tum rationibus modo enucleatis, tum propter nervos, qui descendunt ad brachia, unde sensus, & motus vel amitti, vel debilitari facile potest, tum etiam ob colligantiam principum partium, nempe cum cerebro propter praedictos nervos, cum medulla dorsi quam spinalem vocant, mediante cartilagine ipsius ossis scoptulae, vel scapulae, & cum thorace etiam, mediante clavicula, vel furcula. Absoluto prognostico, cum eadem prorsus ratione considerentur ejusmodi vulnera, qua pro futuris administrandis caetera omnia considerata sint, atque considerata veniant, ideo à praecedentibus edocti, haec quoque, si opus fuerit consueamus, illis adhibitis medicamentis, quae facto opportuna videri possint. Hoc facto, maximas partes, ac praecipuas vim jam habere haec vulnera dixerimus à ligaturis, ideo si opus perficere velimus de ligaturis ipsis ordine pertractabimus, eodem, quo etiam maxime tum de futuris, tum de dolore, convulsione, sanguinis profluvio, ac plerisque aliis antea differimus. Porro ligaturarum differentias, siue modos, tres esse ex Avicenna Fen. 4. libro IV. concludunt recentiores, hoc est agglutinatoriam, quam incarnativam vocant, expulsiuam, & retentivam. Quae autem agglutinatoria dicitur, recentibus tum vulneribus, tum fracturis accommodatur, & propterea usui magno atque auxilio nobis in ejusmodi curandis affectibus esse potest, rectè, ac tempestivè si applicetur. Quod, ut feliciter contingat, fascia à duobus initis versus medium ejusdem circumvolvi, & principium deligaturae fieri debet ex parte adversa loci vulnerari ducendo, atque injiciendo alterum fasciae principium versus partem superiorem membri, alterum versus inferiorem. Ea verò latitudine esse debet fascia, ut semel revoluta, non vulnus tantum, sed usque ad aliquod ntrinque etiam oras ejus comprehendat. Secunda deinde deligaturae differentia, quam modò expulsiuam nuncupavimus, antiquis ulceribus, & cavernosis, propriè dicata est, hoc enim commodi praestat illis, quod à fundo ad os collectam humorum colluviem extrudit, & ne quid amplius in locum affectum defluat, valde prohibet. Haec verò fascia fieri debet ab altero tantum principio revoluta, atque ab inferiore parte primò particulae laborantis didu-

ecunda est, ubi arctior sit oportet, & ad superiorem vergens fascia revolutione circulari, eam paulatim solvendo, dispensatur. Quae quidem ligatura commodè adaptatur iis potissimum membris, quae sunt inaequalis crassitudinis, & in antiquis ulceribus, varicibus, & tibiaram inflationibus maximè desideratur. Tertia, & postrema deligaturae ratio, quae retentrix huncupatur, eo quòd medicamenta accommodantur iis membris, in quibus fieri non potest arctatio, seu strictura, neque alia deligatio, ut in collo, & ventre, atque omnibus abscessibus, & dispositionibus dolorificis. Haec autem perfici debet fascia, quae unum finem habeat, vel multos, pro ut res ipsa exigit, dummodo ejusmodi principium super sedem affectam injiciatur, & in parte opposita vel nodus, vel potius sutura fiat. Ejusmodi deligatura, citra dolorem, & cum exigit tempus solvenda erit, & si fascia, aut linteola nimis adhaereant, vino madsfacienda sunt, donec facillè separari possint. Materia deinde fasciarum nostris temporibus non differt, cum omnes ex panno linteo veteri, non tamen nimis detrito, suavi, leni, & mundo fiat, non autem ex lana, membranulis, aut aliqua diversa materia, prout fieri tempore tum Hipp. tum Galeni solebat, ut ipsemet Galenus lib. de fasciis nobis autor est. Quarum usus, quomodoque unus sit, neque similis, sed dispar, ubi opus erit eas accipere conabimur, quae morbo maximè congruant. Quaecunque ergo adstringenda erunt, linteis alligabimus, at ubi adstringere non oporteat, propterea quòd hoc inflammationi sit inimicum, abundè sit continere vel tegere, nam fascia quae laxior sit, non continet, quod autem non continetur elabitur, & quae vehementius perstringit, dolorem premendo excitat, proinde fluxionem prorit, & inflammationem accrescit, quandoque etiam gangraenam. Fascias praeterea inter se non materia differre tantum voluerunt antiqui, sed longitudine, latitudine, & structura, quae omnia nisi ritè cognoscat accuratus chirurgus, atque exactè distinguat, neque trium deligaturae differentiarum administrationem cognoscere poterit: nam non in sola ruda cognitione harum differentiarum consistit operis absolutio, sed in gradibus etiam, per quos ad ipsarum optimum usum devenimus maxima pars sita est. Habitu itaque inter se fasciae distant, quum aliae glomeratae, aliae fissae sint, assutae aliae glomeratae sunt, quae ex habena in longitudinem fiunt, quibus nihil assuitur, tales sunt, quibus perfracta membra vincuntur, quales sunt, quae ex uno linteo extremis partibus vel alibi scisso conficiuntur, quales sunt, quae ad capitis vulnera dantur, sive in quatuor partes scindantur, sive in sex, sive in octo, assutae ex pluribus habenis varia figura inter se junctis componuntur, quales sunt, quae suspendunt, quae cingunt, quae mammas devinciunt, quae mammis, & loco praeterea, qui juxta anum est, accommodantur. Longitudine cum quaedam breviores, quaedam longiores sint, prout partis ipsius natura expetere videtur. Latitudinis eadem ratio est, si quidem tam haec, quam illa debet vinciendis partibus respondere; ut si humerus sit nobis deligandus, fasciam, quae latitudinem sex digitorum habeat, assumemus: si femur, quinque, si tibia quatuor, si brachium trium, si digitus unius digiti latitudine fascia assumenda est. Structura, nam aliae textuntur, aliae constant ex materia per se coacta, vel certo ordine implicata, quae simplici textura fiunt, non nullae hac de causa contextuntur, non nullae conficiuntur ex tela, quae ad alium usum texta scinditur in fascias, & his pletumque vulnera obligamus. Est praeterea perpetuo hoc nobis observandum, ut qui vinciunt, fasciis abundent, & quas habent, sciant quam optime adhibere, atque ubi deligandi locus est, tales accipiant, quales docuit Hippocrates, quum inquit: Jam verò fasciae parentur, levés, tenues, molles, mundaе, latae, sine suturis, sine eminentiis, ita valentes, ne extantae rumpantur, & paulo amplius. Mundas quidem esse convenit, quoniam sordidae praeterquam quòd indecorae sunt, liquore aliquo resperdae, non madscent, deteriusque id reddunt, quo perfunduntur: esse item sui coloris debent, ne aliquo alio colore, eandem noxam adferant: tenues insuper, ne ambitus in tumorem nimium assurgant: molles, ne ob duritiem urgeant: levés, ne onere infestent: sint praeterea sine suturis inaequalibus, ob quas futurum esset, ut comprimerent: tum sine eminentiis, hoc est non sint orae à lateribus ipsa textura confectae, vel aliqui versae atque confusae, nec quaedam extantiae, quasi fibrac, cum quae eminent, vinculum reddant inaequale, quae extant, non patiantur fasciam facillè circuire. Quod si fasciae ex inciso linteo fiant, incidatur non transversum, sed in longitudinem, sicut intextum est, sectione ad stamen directa, sic enim linteae facillè scinduntur, quod secus habet, si qua sub tegmen procedit, hoc tentetur: adde quòd quae in longitudinem scinduntur fasciae, quod vincum est, firmitus continent. At vincendi ratio nomen aliquando invenit à sede, cui adhibetur: aliquando ob eventum, non nunquam translato vocabulo à similitudine animalium. à sede, quae ligatur nomen trahit, oculus, nasus, inguen, caeteraque hujus generis: ab animalibus, cancer, accipiter, aries, lepus, testudo: sed ab eventis, vallum, seu conjunctum, seu disjunctum, operculum, habena, & quae his similia sunt. Quoddam item vinculum certis sedibus idoneum est, reliquis alienum cum sit: quoddam aliis quoque aptatur. Conscenit autem cum capite humeri fascia ad alteram alam demissa: cum inguine, ad alterum ilium: cum crure, super partem hujus posteriorem, quae carnosa prominet, quibus autem sursum labitur, ab inferiori parte suspendenda est: quibus deorsum à superiori. ubi

Fasciae ad deligenda vulnera quomodo esse debent.

Vinctura, unde nomen sumunt.

nihil tale est, quemadmodum in capite; qua maximè aequale est, contineri fascia debet; & duci quàm minimè obliqua, ut postremo obvoluta, qua valentissimè haereat, vagos circuitus contineat. De uin autem ligaturarum scite licet quaedam ea de causa adhiberi; ut continendo curantibus praesidiis observant: alia non propter hoc, sed ut ipsa per se agant, quibus curatio committitur. Oportet autem deligantem ad ea respicere, quae in ligatura requirantur; cuius Hippoc: duas esse species testatur; unam ejus, quod injicitur, alteiam ejus, quod injectum est, dum vinculum injicitur, ut celeriter, jocunde; promptè, eleganter. Oportet item, si quid abscessit, ita devincire, ut quae sublimia sunt sedem contingant, hoc est locum, unde recesserunt, at non premant. Haec omnia quasi leges, vel praecepta chirurgum tenentem, observantemque expedit id eligere, quod singulis vitis idoneum est, minimeque ad certos locos consilium dirigere. Expellunt non nulli varia ligamenta, non modò tanquam nihil proficientia, sed veluti usum praestantia maximè alienum, id quod nulla stabili ratione firmat: sed testimonio majorem nituntur; primum Hippoc: quum inquit. Sed qui praestantia vincula amant, sine mente complura alia laedunt. Sed latius fuisse eos dignoscere, non vinculorum varietate id accidere, quòd adducunt, sed inscitia aligantium, atque haec de modo ligandi tum vulneribus necessario, quae spatulis raduntur; sed quibusque aliis, & in univèrsum pro omnibus opportunis occasionibus. Modò si vel mali victus aegrotantis ratione, vel ob vulneris naturam, vel ob ulcus spontè ortum, vel contusionem, fracturam, turturam, luxationem, lassitudinem, vel ob aliam quamvis causam inflammatio in spatulam vulneribus erit, quae maximè quidem timenda est, cum vel os, vel cartilago, vel musculus aliquis, vel nervus laesionem accipit; aut ubi parum sanguinis pro vulneris ratione profluxit, inflammationis curatio primum aggradienda est. Unde quoties quid tale erit, sanguinem mature (inquit Celsus lib. 7. cap. 26.) supprimere non oportebit; sed pari fluere, dum tantum erit, adeo ut si partim fluxisse videbitur, mitti quoque ex brachio debeat; utique si corpus juvenile, & robustum, & exercitatum est: multoque magis, si id vulnus ebrietas praecessit. Quòd si musculus laceratus videbitur, praecidendus erit. Nam percussus mortiferus est: praecellus sanitatem recipit, praecipue per transversum nempe ab inflammatione, & convulsione vindicatur. Aliquis tamen ex particulae motibus vitabitur, at tamen meliorem esse laesionem, quàm mortem, auctor nobis est Galenus. Sic & nervum punctum (ut ipse lib. 1. in meth. med. affirmat) saepe cogimur transversim praecidere, quoties vel convulsiones, vel deliria, vel ambo magna acceque sanabilia supervenerint vulnerationi cernimus. Ceterum quo nam pacto curari debeant inflammationes, aut tumores praeter naturam in vulneribus concitati, exactissima methodo docebimus libro quinto, cum de tumoribus agemus. Hoc tamen in loco tantum Avicennae emplastrum ponere non dedignemur, quòd mirè ab eo commendatur, idque indiscriminatim omnibus partibus, à capite usque ad pedes maxime extollit; atque hoc modo componit. Recipe malum punicum dulcis saporis in vino styptico incoctum, & postea in mortario subactum, in emplastro formati redigito. Quod si febris vulneratum apprehendat, victu refrigerante, qualem in calidis praeter naturam tumoribus describemus, laborans uti debet, & pro febris postmodum natura reliqua administrantur, pro cuius observatione, nos medicamentis quaedam composita libro sexto enucleabimus, tum materias, tum etiam formas multiplicesque medicamentorum differentias, atque usus, & facultates omnium tradentes. Ceterum ne febris quidem ipsa terredè debet, si in magno vulnere, dum inflammatio est, permancet, sed illam esse perniciosam affirmat Celsus; quae vel levi vulnere supervenit, vel ultra tempus inflammationis durat, sive delirium movet, vel si nervorum rigor, aut distentio, quae ex vulnere orta est, eam non finit. Si autem citra humorum affluxum, dispositio quaedam calida, quam descrasiam Graeci vocant, vulnus occupaverit (quod ex rubore, & vésicatione commodè comprehendimus) affectum tunc locum infrigidare debemus, rosas, plantagine, unguento albo, & his, quae tum desiccandis, tum moderatè refrigerandis vim habent. Quod si frigida ea fuerit (quae ex mollicie, & cutis livido colore dignosci facillè potest) statim per oppositum excalescentibus auxiliis succurremus, vel vino, vel unguento basilico, vel nigro, vel fusco, aut hujusmodi. Sed si sicca, aut humida adfuerit dyscrasia, suo quoque contrario refrigeranda erit, & ita de compositis intemperiebus agemus, id unum praecaventis ne vel mandragora, vel hyoscyamo calidam intemperiem refricare tentemus, quoniam plus justo refrigerant, quemadmodum neque pice, aut resina, aut asphalto frigidam propellere nitentur.

CAPUT XIV.

DE HUMERI VULNERIBUS CURANDIS.



Pluribus modis vulneratur humerus, ac telis diversis, nempe per longum, per transversum, in orbem, per rectam lineam, cum sanguinis profluvio, cum substantiae deperditione, superficialiter, profundè, cum carnis tantum incisione, cum carnis & ossium, nervorum, musculorum, & tandem quibuscunque dari vulnera possint, cultro, ense, hasta, sagitta, & ejusmodi armis. Si autem recta linea vulnus per longum contractum sit, facile curari poterit, cum praeservatione motus & sensus particulae affectae: sed pejus est si collisum, quam si rancum abscissum fuerit, adeo ut acuto quoque, quam retuso telo vulnerari commodius sit. Pejus etiam vulnus est, tum in humero, tum in aliis quoque corporis partibus, ex quo aliquid excisum est, ex quove alia caro parte abscissa, alia dependet, sed pessimum illud existimandum est, quod in orbem est collatum, atque quò propius huic, vel illi figuræ vulnus humeri existit, eò vel deterius, vel tolerabilius est. Unde ab ipsa vulneris etiam figura licebit prognosticari, antequam curationem aggrediaris. Confert etiam aliquid & corpus, & aetas, & vitae propositum, & anni tempus, vel Celsus autem lib. v. cap. 26. quia facilius sanescit puer, vel adolescens, quam senior, valens quam infirmus: neque nimis tenuis neque nimis plenus, quam si alterum ex his est: integri habitus, quam corrupti: exercitatus quam iners: sobrius & temperans, quam vino, venerique deditus: opportunissimumque curationi tempus vernum est, aut certe neque fervens neque frigidum: siquidem vulnera, & nimius calor, & nimium frigus infestant: maximè tamen horum varietas, ideoque perniciosissimus autumnus est. Sed pleraque ex vulneribus (subdit Celsus) oculis subjecta sunt, quorundam ipsae sedes indices sunt: quaedam vicina sunt, ut cum appareat vulnus in summa parte, quarum omnium observationes maximè praestare dicuntur, ut tutò scire possimus ex quibus, vel spes, vel desperatio oritur. Caeterum ejusmodi pars vulnerata, proprii nihil habet ad ipsam cutandam, nam si adeest dolor, si inflammatio, si intemperies, si sanguinis fluxus, omnia ordine suo peculiari removeri facile possunt. Si sit vulnus simplex, si magnum percussum divisum, si profundum, si cavum, propriam omnium curationem ex praecedentibus deposuimus: quemadmodum si futura, si ligatura, si purgatione, si phlebotomia, quae omnia etiam loco peractis jam capitibus ennelcata sunt, ita ut aliud nihil tandem superesse videatur, nisi curationem sagittarum, ac telorum omnium, ne dum in humero, sed etiam in aliis corporis partibus defixorum brevibus adferre, nempe quae vulnerando in corpore remaneant. Ut igitur hoc etiam expletum esse videatur, sciendum primum est, quod admodum difficile sit vulnus aliquod exactè curare, in quo substantia aliqua extranea diutius detineatur, nam praeter quam quòd naturae operationem impedit, prava interdum quaedam symptomata suscitatur, ut ex minimo ejusmodi vulnere mors obscura, & praeter spem contrahatur. Quamobrem ne vel sagittam aut quodcunque telum diutius in vulnere curando relinquendum erit, sed ne subtilissimus etiam pilus: imo non extrinseca tantum, sed neque ossis exiguum frustulum, quod tamen cum reliquo corpore quandam affinitatem habere constat, ut proprietate quadam debeat sine oblatione permanere, & tamen cum segregatum à reliquo ossis sit, statim natura abhorret, & tanquam deperditum aufugit. Unde si sagitta, aut quodvis telum in corpus defixum sit, cito extrahere expedit, ut sagax natura sublevetur, neque id consulè, & sine arte facere licet, sed secundum rationem, & exactissimam methodo, quae non solum ab ipsa laesa particula, vel à naturae contemplatione, sed ab ipsis etiam rebus infixis. Ex quibus duobus instrumentis, quo tandem instrumento id fieri possit, habetur. Cognita igitur telorum serie, quae prope-
 modum in infinitum decurrit, & si sub octonario finito numero Avicennas conatus sit reducere; & recentiores sub leuorio tantum, atque cognitis eorumdem omnibus differentiis, tertius postea, sese offerret extrahendi modus, qui certè varius, & multiplex existit. Sex igitur numero à recentioribus telorum differentiae in totum assignantur, nempe materia, figura, magnitudo, numerus, habitus, & facultas, in quibus differre dicuntur tela, quae nostris corporibus infiguntur. Materia quippe, quatenus ea quae imponuntur, & hostilia vocantur, vel lignea sunt, vel arundinea, sed telorum, vel aerea, vel stannea, vel ferrea, vel plumbea, vel cornea, vel aurea, vel vitrea, vel argentea, vel ossis, vel etiam lignea, vel arundinea reperiuntur. Figura, vel triangula sunt, vel quadrangula, vel rotunda, vel sulcata, vel trifida, vel spiculata, seu barbulata, quae quidem vel in anteriora barbulis (ut sic dixerim) vergunt, spicula habentia, ut propulsata, infigantur & lanient, vel in posteriora, spiculis, quae dum contrahuntur, contra idem faciant hoc est desigantur, vel spiculis quibusdam utroque versum, ut dum extrahuntur, & dum propellantur, atque intruduntur, corpus dilauient, & in obiecta infigantur,

Telorum diff. secundum materiam.

gantur, vel etiam spiculis quae ita moventur in impulsione, ut contrahantur, in extractione explicentur, atque ita telum revelli prohibent. Magnitudine, ut trium digitorum sint, duorum, unius, quatuor, & ejusmodi, sicut etiam dicendum est de numero, quatenus vel composita sint, vel simplicia, & ita de habitu, ut quaedam sint cum ferro acuto hasta infixo, alia concavo, ut hastile in ipso inferatur: quaedam firmiter, alia negligentius, & similia. Facultate, ut quaedam venenata, alia non, quaedam recte fecent, alia dentibus ex lima, ut carnem lacerent, atque dilanent. Quare instrumenta, quae ab hisce telorum differentis excogitari possunt, & si multa numero sint, octo tamen apud Guidonem, Tagautium, & caeteros recentiores chirurgos sunt magis communia. Primum (inquit) forcipes sunt, ut vulgo loquuntur, tenaculae Avicennae, quae denticulatae sunt, & capita habent ad instar limae. 4. Fen. lib. iv. Secundum sunt forcipes Albucasis, in modum rostri avis, etiam denticulatae, quod primo loco apud Tagautium depingitur, & primum novo quodam ordine in postremo loco adaptatur, ut liberius fortasse animum lectori praeberet ad tot ejusmodi furta occultanda. Tertium sunt forcipes in modum cannae, aut scriptorii calami concavae, quas vulgo tenaculas cannulas vocant, ad sagittas barbuiatas extrahendas accommodatae. Quartum est cerebellum inversum, quod in ferri infixi tubulum, sive dosiam imponitur, quo leviter ipsum ferrum educimus. Quintum est cerebra in longum porrecta, dilatandis ossibus idonea. Sextum est culter excisorius, ad carnis vulnera amplificanda, quod facilius infixa extrahantur. Septimum est propulsorium, quod geminum esse Tagautius confirmat, nempe cavum, & solidum, sive surdum: illud foeminam, hoc marem appellant. His tela protrudimus, donec ab altera parte apprehendi, & extrahi possint. Octavum est in modum arcus illius, quem balistam vocant. Hoc autem, ictum telum excutitur, atque haec de octo Guidonis instrumentis dicta sufficiant, cum eorum icones in hujus libri calce proximè delineandas curabimus. Modò ad ejusmodi tela extrahenda redeunt, si ea in conspectu sint, sic ut se habeant protinus extrahere oportet, si verò non apparuerit Hippocratis ordinem consequemur. Corpus affectum in ea figura constituendum est, dummodo aliquid minimè impediat, in qua quidem erat dum vulnus accepit, atque quo tetenderit telum specillo ita explorandum erit. Quod si aliqua praecipiti occasione, vel erectus, vel curvus, vel alio modo aeger tandiu permanere non possit, jaceat saltem, & reliquo corpore quodam proximè fieri possit ad eam figuram accedat. Si telum delixum primis conatibus commodè evelli non possit, sic eoque dimittendum esse, donec circumposita caro emarcescat, putrescatque ex Avicennae, Albucasis, ac Bruni praecipito nos Tagautius docuit, semetipsum ratione, ac auctoritate quadam consuevens. nam si contingat interim ut telum in corpore fixum veneno aliquo imbutum sit, quo nam pacto, vel qua tandem methodo virus tempore diffusum curabit? Nam si veneni ea natura est, ut tota substantia animanti sit adversissimum: illiusque substantiam nulla sui mutata, aut superata parte corrumpens, cujus merito totum eorum genus deleterion, & pestilens, vel auctore Galeno lib. iiii. de temper. dici meruit, qui fieri potest, ut in corrumpendo animante, moras venenum trahat, ac non potius ubi per telum assumptum est, & in visceribus conditum, mox animal corrumpat? Quod enim adeo potens est, ut à virtute corporis domari, aut devinci nequeat (cujusmodi venenum est) id sanè confestim exercere vim suam, seque in actum deducere solet, ut fieri posse minimè videatur, ad certum quoddam & praefinitum tempus, venenum opus letale suum differre. Verùm si & gravium & praedicatae auctoritatis virorum sententia paulò pensius expendamus: si & demonstrationum vim, & experientiae fidem, cui uni perpetuò in rebus dijudicandis est inhaerendum, inveniemus profectò ita retundi, ac reprimi veneni citum opus posse, ut celeritati tarditas, & praecipiti leto diuturnus languor succedat. Ita ut temperamento quodam refracto veneno, possit in praefinitum quoddam latitudine tempus, illius vis, atque effectus protrahi. Quod si Tagautius id ipsum tueri ex gravissimorum auctorum assertionibus velit, tum Galeni auctoritate, tum etiam Theophrasti doctrina, in obstinationis delictum protinus decurret. nam, & si Galenus libro de partibus artis medicinalis (& si Galeni non esse id opus quiddam falsò sunt arbitrati: ego quidem legitimum esse illius partum non temere arbitror) ostendere volens, qualis nam ea dispositio sit, quam neutralitatem appellant, eam his letalibus venenis comparat, quae post tempus interficiunt: similemque eam velit esse in corpore dispositionem, quam neutralitatem dicimus, ei quae in demorsis à rabioso cane, vel qui letale venenum ejus generis sumplerunt, quod non de repente, sed temporis mora ac intervallo perimit. Atque & si Theophrastus, auctor ut vetustissimus, sic sanè probatissimus & fidei incorruptae, libro de historia plantar. 9. cap. 15. indicans, quaeloca fertilis medicamentis sint, ita in hac re differat: Nam in Aethiopia qua sagittas unguit, radix mortifera est: apud Scythas non solum ea radix, sed etiam aliae plures compertiuntur, quarum aliae confestim eo interimunt tempore, quo gustatae sint, aliae post. Nihil propterea ad rei propositum in quaestione hac praedictorum auctoritate concludet Tagautius, quoniam, si quaedam ex Theophrasto dantur deleteria, quae temporis spatium interimant, dantur etiam, quae confestim absumunt. Adde quod ipsi sibi ipsi repugnat, dum in curatione adversus omnes morsus, & ictus virulentos haec verba inquit.

Viru-

*Instrumenta
in calce hujus
scripti lib. ap-
posita.
Tagautii et-
ceterorum.*

*Tagautii et-
ceterorum.*

Virulentorum omnium animantium morfus, aut ictus non nimium distantem curationem deficiant, quamvis in ea multum antiqui varientur. Quare ex duobus unum concludendum erit, ut vel de repente telum infixum evellamus, sicut Henrico visum est: vel si quicquam necessaria retardaret, statim medicamentum aliquod, cum stylo in vulnere projiceretur, quod sua facultate venenis maxime resisteret, & ab aerugine telum & carnem subjacentem defenderet. Quod si haec praesto non adsint, valeat Tagautius, Guido, Brunus, Avicenna, Albucasis, & quicumque id ipsum sentiunt, atque cum Henrico statim ac sine mora, tela quocunque modo fixa sint extrahantur. Quod sequenti etiam exemplo nobis maxime, quo suam in hac sententia inconstantiam majorem ostenderet, ut patet, confirmasse idem Tagautius est visus, sic inquit. Si armatus homo telo ictus fuerit, nec possit leviter, ac facile telum manibus evelli, vulneratum protinus suis armis exui iubeto, & rite apparatus omnibus, quae ad opus ejusmodi conducere videbuntur, emissisque ac praefato (ut supra dictum est, praefatio, forcipe communi apprehensum telum (praefertim si sagitta est) ipsum leniter contorquendo extrahito. Quod si hac communi forcipe nihil promoveris, fortiores assumito. De quibus haecenus. Sed praeterea in quas tela sagittae, & ejusmodi penetrare conspexeris, vel caro est, vel os, vel articulus, upde exactissima quaedam methodus, sive ratio, eadem revellendi emanat, atque conspecta substantia vulnerata, aut in ipsa telum alitè infixum erit, vel in superficie duntaxat, aut saltem ad mediam quandam regionem devenit. Quod si huic, aut alteri extremorum magis vicinum fuerit, nomenclaturam tantum mutabit, sed non curationem; quemadmodum etiam vel membrum unum ictum conspiciamus, vel plura simul confixa, ita ut particula una telo trajecta, alteri affigatur. Quamobrem si in superficie telum infixum sit, satius erit ut leniter, qua venit extrahatur, ut etiam fieri poterit, dum in profundum penetraverit, manibus, aut forcipe prout teli hastile commodius nobis sese offerre videatur, dummodo tam altè nequaquam penetret, ut major distantia comprehendatur à principio teli ingressus, usque ad profundum, quam à profundo ad aliam regionem percurrendam: nam eo casu nisi aliquid obstat, melius est aperire quod superest, eaque propallata telum educere, aut hastili ipso, vel aliquo propulsorio instrumeto. Quod si vel ob spicula, vel ejusmodi aliqua praecipiti occasione id fieri prohibeatur, ut si telum ulterius processerit, nec ea parte possit extrahi, qua infixum est, dividemus tunc statim quae apposita sunt, & per illa ipsum eximemus, vel per eam partem in quam tendit, ut dictum est, propellentes, summa cura perpetuo habita, ne vel nervum, vel tendonem, vel majorem venam, aut arteriam incidamus, offendamusque. Si verò telum carni infixum, ea parte qua venit, recipiendum sit, nec aliter educi possit, amplificandum scalpello, aut novacula vulnus erit. Ubi autem satis incisum est, telum eximere audacter porcimus. Quod si telum in carne ita conditum sit, ut minime appareat, neque deprehendi possit, ut lapis, plumbea, vel ferrea glans, quod ex contexta carne, ac sublivida, mole aspera, & inaequali percipi facile potest, latius vulnus est aperiendum, idque quod inest, ea qua venit, aut scalpello, uncò, adversoque aut specillo respiciendum erit, aut denticulata forcipe extrahendum. Sed si spicula apparuerint, eaque brevia, & tenuia sint, forcipe continuenda erunt, ac vacuum telum educendum, vel tenaculis cannularis spicula deprehendenda, & telum item eximendum. Si tamen spicula utroque versum spectantia, in neutram partem sequantur; juxta ipsum telum alia sectione aperiendum est vulnus, nisi quid sequatur incommodi, atque modeste tollendum. Si verò post carnem aliquod telum ossi inhacsit, attrahentes potius quam impellentes idem educere debemus, dummodo in osse altè non cohaereat, quia tunc excisivo cultro, osse quod juxta est exemplo, vel terebra prius perforato telum ipsum extrahere nitentur. At si inter duo ossa telum contractum fuerit, circa membrum vulneratum duo membra fasciis, habentisque deligenda, & per has in diversas partes diducenda esse consuluit Guido, ut tendones, ligamenta, nervos distendat, quibus extensis laxius inter ossa spacium est; ut commodè telum evellatur. Sin autem contingat, ut non una tantum particula, sed plures telo eodem confixae sint; telum ab exteriore parte, sicut in una, deprehensum extrahemus; si non per totum praefertim utrumque membrum penetret telum praedictum, sed si ambae partes transfixae fuerint, dimidia ligni parte refecata, eas ligni partes, quam facilissimo fieri poterit modo, sigillatim evellemus. atque haec de rebus, quae quocunque modo vel in carne, vel in osse confixae sunt, extrahendis dicta sufficiant. Sequitur modò, ut de telorum venenatorum extractione verba faciamus, in qua quidem eo diligentiores esse debemus, quo natura à diversis affectibus agitata nos infestet. Tota tunc caro, quae veneno jam commutata est, praecidenda, & ab ea subito adhuc sana existente revellenda confestim erit. Quod si rancum temporis occurrat, ut virus carnem totam commutaverit, nempe pallidam supramodum, sublividam, & veluti mortuam reducerit; circa vulnus tunc scarificanda, ac incidenda caro erit, quo plus jam sanguinis vitari extrahatur, ac postea cucurbitula vulnere admovenda, quo venenum extrahatur, sine cucurbitulis quidem id fieri liceat, gallinaceus gallus ano depilatus, sic vivens cum ano vulnere applicetur, & obturato rostro diutius detineatur, aperiaturque, ut spiritum adducendo partem etiam veneni ad sese attrahat, & tandem si res id exigere admo-

Tagautius
saxan.

dum videatur, deveniendum esse ad Tagautii remedium iudicamus. Nempè, ut homo quidam vilis adhibeatur, qui vulnus exsugat, sed ne intereat, ante attendat, ne quod in gingivis, palatove, aliave oris parte ulcus habeat: hoc enim pacto, & ipso tutus reddetur, & tutum hominem vulneratum praestabit. Siquidem venena, vel Celsi testimonio, non gustu, sed in vulnere nocent. Caeterum si carui frustulum aliquod ossis, vel spina, vel lapis aut simile quidpiam, neque manibus, vel enarratis jam instrumentis revelare valeamus, tunc simplicibus vel compositis medicamentis, quae talem habere vim praedicantur, protinus occurreremus. Simplicia verò, quae hac facultate praedita esse quamplurimi affirmant auctores, sunt capita lacertorum minutim incisa, & loco applicata; bulbi anagallis, dictamnus, sinapi, radix harundinum contusa, semina pycnocomi, folia, ac semina & succus tragii, radix gladiolae, aristolochia rotunda, & ejusmodi vulnere in emplastri formam adaptata. Composita verò praeter ea quae suo loco recenseri poterunt, primas obtinet partes Avicennae medicamentum à Guidone, & Tagautio usurpatum, quod hoc pacto componitur. Recipe fermenti, mellis optimi, aut alvearium fordicii, quam propolim Graeci nominant, ana libram semis, visci quercini, quart. unum, ammoniaci quart. sem. olei quartar. unum, ex quibus omnibus fiat emplastrum, quod loco superponatur. Aliud nostrum quod ex betonica, & leporis pinguedine constat, ad unguenti formam redigendo. Pleraque alia, loco suo, hoc est libro vi. adhuc describenda reservantur, quae vim attrahendi habent, & infixa evellendi, cujusmodi haec duo medicamenta sunt, & alia id genus multa, quae passim apud auctores praebatae auctoritatis concernuntur, de quibus abundè dictum sit. Caeterum relo à corporis particula evulso, vulnus eadem protinus ratione curare licebit, qua reliqua in quibus infixum nihil extat, dummodo qui alteratus est sanguis exprimatur, & evacuetur, oleoque caleate perfundatur vulnus, ut doloris suspicio detollatur: Si autem neque dolor, neque inflammatio adsit, futuris adhibitis, ac medicamento, quod cruentis vulneribus adhiberi solet, integrè curandum est.

CAPUT XV.

DE CUBITI VULNERIBUS, ET MANUS, ET DIGITORUM CURANDIS.



ubiti, & manus vulneta, curatione non differunt, nisi in magnitudine membri, quod magis urgeat; nam in utraque parte vel in interna parte, vel in externa contrahuntur. Vulnere aurem cubiti interna, ob venarum principes ramos, nervorum, arteriarum, timenda valde sunt, cum inde sanguinis effluxio magna, paralysis, convulsio, motus, ac sensus amissio, dolores ingentes, inflammationes, & ejusdem generis parva diraque symptomata facile oriri possint. Quae verò vulnere in parte externa contrahuntur, periculo etiam non vacant, propter copulationem ac conjunctionem nervorum, ligamentorum ossa colligantium in unum. In manu autem neque adeo timenda sunt, neque tam magna esse possunt, quamvis periculum aliquod imminet ob facilem motus, ac sensus digitorum, aut alterius partis amissionem. Unde peculiare nihil habent, cum totidem intentionibus perfici possint, quot quidem reliqua jam designata vulnere, nempè extrinsecus incidendo, si opus sit, partes distantes applicando, coactas conservando, salubrem substantiam continuando, atque accidentia corrigendo, & (ut dictum est) propulsiando. Quae omnia quibus instrumentis consequi possint, abundè etiam demonstratum haecenus, neque aliud superadjuugendum tandem fore opinor, nisi quaedam ad nervorum, tendinum, ac ligamentorum curationem convenire videantur, cum totidem in manus textura poros reperiantur. Ejusmodi igitur vulnere, & casum & punctum fieri posse nos docuit Galenus libro vi. meth. med. quem sequutus deinde est Avicenna lib. xv. suae medicinae, atque interdum cum contusione, interdum verò sine ipsa, interdum caeca, interdum aperta vulnere, modò transversa, modò per longum accepta, modò cum carnosae substantiae deperditione, cute etiam divisa, adeo ut nudus nervus appareat, modò nervi transversim caesi non ex toto, sed ex parte. Omnia verò quae incidunt, contundunt, penetrant, pungunt, ut antea in unum diximus causas esse possunt ejusmodi vulnere, quemadmodum de signis etiam, quae ex praecedentibus comprehendi possunt, nam nervi, tendones, & ligamenta, minimè vulperantur, quin cutis & caro etiam cum ipsis scindantur, atque praeterea statim dolor ingens, motus, ac sensus laesio percipiuntur, unde in conjecturam quandam facillè devenimus nervorum substantiam esse vulperatam. Si verò tumor aliquis in nervorum vulneribus apparuerit, & postea disparuerit, convulsionis, ac delirii periculum imminet, quod maximopere animadvertendum esse constat, si praefago hoc loco uti debeamus. Curatio praeterea vulneris nervosarum partium, ut puta manus, cubiti, & ejusmodi, communis est cum ea, quae & vulneribus partium carnosarum accommo-

datur: hoc uno tamen excepto, quod symptoma illis superveniens, nempe dolor primo loco remouendus est. Nervi enim & tendones magno (ut diximus) sensu praediti sunt: ideo si pungantur, dolor necessario accedit, quem comitantur humorum defluxio, & hanc inflammationi, non solius quidem puncti nervi, sed & totius instrumenti. Quod si ob vulneris parvitate nihil exhalare possit, consulsio sequitur: & ideo in his affectibus dolorem in primis, qui haec invehit incommoda, mitigare admodum oportet, ne oriatur inflammatio. Itaque anodyna parti admoventur: & quod tutius est, cutis vulnus aperiendum, apertumque servandum, ut qui in eum locum humor influxit, ac influxurus est, vacuari commodè possit. Nam sic & inflammationis causam tollemus, & dolorem mitigabimus. Quo peracto adhibenda remedia sunt valenter exsiccantia, citra tamen dolorem: mediocriter verò calida, vel modicè ad calorem declinantia, tenuandique facultate praedita: haec enim in profundum penetrant usque ad vulnecratum nervum; in halitum digerunt, quod in nervo relictum erat, atque sic exsiccant, locumque à supervacuis humoribus liberant, doloremque ac inflammationem prohibent. Cujusmodi oleum est Sabinum, verus, quod tanquam utilissimum ad praesentem curationem lib. vi. meth. med. & tertio de compos. med. per genera Galenus nos docuit. Frigida verò, & adstringentia non tunc admoventur: siquidem frigus praeter id quod suapte natura nervis (ut Hipp. 5. aphor. scribit) inimicum est, etiam tenues meatus claudit, quemadmodum & adstringentia medicamenta. Itaque neque crudum oleum, neque aliud, quodcumque simili facultate praeditum, nervorum puncturis tunc adhiberi potest. Vehementer verò calida inutilia sunt, ut potè quae deflexionem accerant, & dolorem excitent. Quare ea sola admoventur sunt, quae modice (ut diximus) calefaciant, valenter exsiccant, citra tamen cutis contractionem ac morsum: quaeque tenuandique facultate praedita sunt. Itaque oleum etiam tenue utiliter adhibetur, terebinthina, propolis, & id genus alia, ut libro de curandi ratione, ac duobus praecitatis Galenus fuisse tractavit. Si vehemens dolor aegrum exercuerit, oleum ex vicellis ovorum tunc etiam administrari poterit. Propoli verò, ac terebinthina commodè utemur in mulieribus pueris, cunuchis, & aliis ejusmodi naturis, quas vulgo effoeminatas vocant, hoc est molli carne praeditis. atque sagapeno in duris corporibus utemur, cum oleo, & terebinthina admixto, quo etiam modo opoponace, lachryma Cirenaica, & ejusdem generis utebatur suo tempore Galenus. Nec secus sulphur vivum (ut ipse inquit) ac minimè lapidosum, tenui oleo permixtum, donec sordium crassitudinem contrahat. Calx etiam lota, oleoque commissa, similiter auxiliatur, praecipueque si in aestu caniculae bis, terve aqua marina ablatur. Ego verò (subdit) ad nervos punctos hoc uti consuevi emplastro. Recipe cerae partem unam resinae terebinthinae, aut loco ejus humidae pineae, aut colophoniae, aut abietinae, unius partis dididum, picis tantundem. Si itaque humidam resinam miscbebis, tutissimum, cribratumque euphorbium reliquis immittes liquatis. Esto verò pondus ejus pars cerae duodecimae. Sin siccam, sicuti quae colophonia dicitur, utique oleum pusillum desiderabit euphorbium. Itaque vulnerati nervi curatio medicamenta postulat, quae & tepidum calorem excitent, & valenter siccent: tum quae ex substantiae suae natura, & attrahendi vim habeant, & tenuium sint partium. At si nervus non punctus, sed perdirectum sit caesus, nudusque divisa cute ostendatur, vim euphorbii non feret, ita ut quum interposita cutis est, ferre potest. Quare optimè tunc calce elota, & in plurimo oleo soluta utere. Salutare etiam est, quod ex pompholyge medicamentum sit, si in largo sit rosaceo liquatum: quod utique melius fuerit, si tum rosaceum ipsum, tum oleum, salis sit expertus. Si verò robustus sit, qui vulnus accepit, & cui corpus sit à supervacuis humoribus mundum, in hoc fas est; valentioribus remediis non nullis uti, ejusmodi sunt linamenta imbuta pastillis Polyidae, sapa solutis, & super aqua calida tepescitis. Ubi verò nervus alicui transversim est vulneratus, detrahere largius sanguinem expedit, ac tenui magis, quam illis uti victus ratione: tum in quiete omnino ac lectulo molli hominem continere: tum oleo calenti ubertim in axillis, collo, tendonibus, ligamentis, & capite uti. Quod si vulneratus nervus ex iis sit, qui in crure habentur: sicuti quum in manu est, alac, ita in his bubones largo oleo imbucendi: tum per totam spinam ad collum, & caput ascenden dum. At contusi nervi, ubi cum eis est simul & ipsa cutis contusa, cataplasmate ex oxymelite, & fabacea farina curantur. Qui verò absque cutis simili affectu contusi sunt, iis oleum calens, atque tenuium partium auxilium est. At si dolor una cum contusione cutis, & nervi infestet, etiam picem liquidam immiscere illi cataplasmati, ac bene coquere tum calens medicamentum imponere oportet: atque ubi magis siccat efflicere volces, erui farinam injicies. Verum si totus praecisus nervus sit, metus praeterea nullus instat: debilis tamen remanebit particula, curatio verò ejus communis est cum ea, quae aliorum est vulnere. Caeterum quae medicamenta post haec à recentioribus chirurgis in vulneribus nervorum haec potissimum valentiora habentur. Nimirum medicamentum ad nervos caesim vulneratos, ac etiam tendonum vulneribus expeditissimum esse quidam praedicant, quod unguentum ex vermibus vulgo nuncupant. Recipit autem centaureae minoris, linguae canis, lanceolatae, quae plantago est minor, pilosellae, consolidae majoris, & minoris, ana manip. unum, vermium terre.

Nervis punctis, quae utiliter remedia adhibeantur.

Emplastrum ad punctos nervos.

Medicamentum ad nervos caesim vulneratos.

refstrum, lib. ſi. olei communis lib. unam, vini, lib. i. ſi. ſubigantur ſimul, & ita ſeptem diebus nutrantur. Deinde illis addatur ſepi arietis à pelliculis emundati, lib. i. picis nigrae, refinae ana quar. unum, gummi ammoniaci, galbani, opoponacis in aceto diſſolutorum, ana drach. v. ſimul omnia moderato igne decoquantur uſque ad viui & aceti conſumptionem, & percolentur. Ubi verò haec penè reſtrixerint, adde rerebinthinæ, quart. ſemis, thuris, maſticheſ, ſarcocollae, ana drach. iij. croci drach. ij. ſpatula agitentur in mortario & fiat unguentum. Cataplaſma item, quod ex oximelite, & fabarum farina, vel erivorum, vel lolii, vel ciceris, vel lupinorum, vel hordeacea conſicitur, hiſce nervorum diſſiſionibus valde accommodum Galeno lib. iij. de compoſ. med. per gen. habetur, ſed prae omnibus anteponendum eſſe procul dubio exiſtимо baſam noſtrum artificiale, in de naſi vulneribus curandis proprio capite jam deſcriptum.

CAPIT XVI.

DE THORACIS ET EJUS PARTIUM VULNERIBUS CURANDIS.



Uod à coſtiſ utrinque circumſcribitur, pertinetque anteriore quidem parte ad pectus, ac ſeptum tranſverſum, decumbit verò poſteriore ad ſpinam, hoc omne ſpatium medici appellant thoracem, in cujus amplo ſinu, cor, pulmones, venae notabiles, magnae arteriae, nervi quamplurimi, muſculi, oſſa, cartilagineſ, tendones, ligamenta, & quamplurimae partes ad vitam humanam conſervandam maximè neceſſariae continentur. Quarum quaelibet ſuo perpetuo munere fungi cogitur, quo corpus hoc totum ne dum vivat, ſed commodè, ac ſanè etiam vivat, quod utique fieri contingit, tum ex temperamento omnium partium, tum etiam ex proba cujuſque ſtructure, & ejusmodi. Si verò accidat ut vulnus (de quo noſtra futura eſt haec tractatio) in corde, rotum à natura tam artiſcioſe compoſitum quamprimum ruit, ita ut in ſolo membro, hoc eſt corde, thoracis viſ tota collocata ſit, atque ranquam clavis rotius videatur. Si in pulmonibus, non cito admodum, ut in corde, mors, & deperditio ſuccedit, ſed brevi temporis curriculo, ita ut quidam ſex diebus, quidam decem, viginti, centum à vita receſſerit, pro vulneris perverſa natura. Si arteria illa trachea vel vena, aut quodlibet magnum vaſculum inciuſum, atque vulneratum ſit, ob mirabilem omnium uſum oblaeuſum vel mors repentina, vel paulò poſt, vel ſaltem ſub iudice liſ eſt. Si verò ſeptum tranſverſum, vel aliqua alia thoracis adhuc pars, vix ſanitatis vinculum reſtringitur, vel Celſo autore lib. v. cap. 26. Quare cum locus iſte tot modis ad vitae curſum praſervandum concutatur, omne ejusmodi vulnera vel diſſiſilia, vel impoſſibilia (ut ſic dixerim) ad curationem eſſe dicantur, mirum quidem non eſt ſi Guido, & quot ejus ſectati ſunt opinionem, Galeum, Avicennam, ac Halyabatem mirum in modum reprehendant, qui de hujusmodi partis vulneribus ne verbum fecerint, & ſi Galeus tantum hinc inde breviter pertractaverit, ut quarto, & quinto lib. methodi medendi teſtis iſpe eſt. Reprehendit deinde Guido alios ante ipſum magiſtros qui multa licet enarraverint, diſcordes tamen inter ſe fuerunt, & ut omnia in integrum obſervemus ejusdem Guidonis verba, quo modo ipſe depoſuit, hoc eſt barbarie obſcurata recenſere hoc loco non dedignabor. Magnum mirum (inquit) eſt quod Avicennas, neque Halyabbas, neque Galenus de iſto vulnere ſcripſerunt. Et alii magiſtri poſt illos multa dixerunt, inter quos magna eſt diſcordia: nam aliqui dicunt quod tenta debet poni in vulnere, & locus teneatur apertus cum iſſis tentis, & conſequenter debet mundificari cum emplaſtris, unguentis, & lavamentis, hanc nimirum rationem adducentes, quoniam ſi materia retineatur in concavitate peſtoris fluxa ratione vulneris, timor eſſet, ut illa materia ad cor tranſiret, vel ad aliquod aliud membrum cum putreſcenda eſſet, quare timor eſſet de morte: ne ergo retineatur illa materia, & ut ipſa exire poſſit, praeci-piant iſſi, ut locus apertus teneatur, ut talis materia exire, & exſiccari poſſit. De numero quorum fuerunt iſſi magiſtri ſolemnes, ſcilicet, Rogerius, Jamerus, Rolandus, Gulielmus, Brunus, & Leonfrancus. Alia opinio eſt, quòd vulnera talia debent ſui & incarnari, nec aliquo pacto debet tenta poni, & fundatur ſe ſuper hoc, quia niſi citiſſimè clauderetur vulnus, timor eſſet ne ſpiritus vitalis per loca illa citiſſimè exhalaret. Secunda ratio, nam ex aperture vulneris aër frigidus ſuperingrederetur ipſos ſpiritus conſundens, & conturbans eos. De quorum numero fuit Henricus, & Theodoricus. Ego verò concordans dictas opiniones, dicam illud, quod verius mihi videbitur incipiens primò à ſubſtantia rei. Dico ergo primò quòd in thorace vulnera quaedam ſunt, quae non penetrant ad ſubſtantiam intrinſecam, & quaedam, quae penetrant uſque ad concavitatem, idque tam à parte anteriori, quàm ab altera, poſteriori ſcilicet contingit. Et quae penetrant, aliquando ſimplices, & ſine contentorum membrorum vulneribus exiſtunt: aliquando verò tum pulmones, tum diaphragma, & ejusmodi internae partes vulnus ſuſceperunt.

perunt. Et istorum vulnorum, quaedam sunt in quibus parum vel nihil sanguinis cadit in concavitate pectoris, & quaedam sunt, in quibus sanguis copiosus cecidit, unde in ejusmodi vulneribus differentiae curationis suscipiuntur. Quibus dictis statim ad causas indagandas decurrit Guido, ac signa & postea ad deligandi modum per longum progressum, ne interim praedictorum diversae opiniones ejusmodi ordinem pervertant, quamvis causas horum vulnorum perquirere, aliud nihil sit, quam eandem cantilenam recantare. Signa verò maximè necessaria esse videbantur, non pro curandis exactè iisdem thoracis vulneribus, sed etiam, ad ea quae dicturus erat roboranda, atque confirmanda. Quare ejusdem methodum modò sectantes, signa nos quoque assignare hoc loco nitimur, atque prorsus ea, quae partem à parte vulnerata sejungunt, cum signorum perscrutatio tanti sit momenti, ut per ea affectus corporis noxam inferentes cognosci commodò possint, subindeque curari. Signa igitur vulneris penetrantis in pectore, sunt exhalatio spirituum flatuorum, ex ipso orificio vulneris, praecipuè dum nares, & os clauduntur, idque admota candela accensa, vel lana, aut gossipio, vel speculum crystallino facilius percipitur, quam per styli, vel alterius cujusque instrumenti perscrutationem. Extinguitur enim candelae lumen, lana, & gossipium tremat, & speculum obscuratur si vulnus penetraverit, nec quicquam percipitur istorum si fuerit in superficie tantum. Signa percussus cordis, sunt sanguinis effluxio magna, venae languidae, *Signa cordis percussus.* color corporis admodum pallidus, sudores frigidi, malique odoris, qui tanquam in rotato corpore oriuntur, extremisque partibus frigidis, & tandem matura mors sequitur. Pulmone verò icto, spirandi difficultas est, sanguis spumans exiens tum ex vulnere, tum etiam ex ore, ex plaga rubens tamen, simulque etiam spiritus cum sono fertur: in vulnus inclinari juvat, quidam sine ratione consurgunt, inflammantur, suffiunt: multi si in ipsum vulnus inclinati sunt, loquuntur: si in aliam partem, obmutescunt. At si septum transversum (in cujus orificiis tribus enucleandis parum oculus Realdus Columbus fuit, & cum ipso Fallopius discipulus noster malè judicavit, ut rectè, atque argutè nostri vires agens Prosperus Borgarutius Italicè Anatomiam tradens, ac modò in Academia Patavina publicè secans, eos in sua Contemplatione taxare videtur) percussus est, praecordia sursum contrahuntur, spina dolet, spiritus rarus est, sanguis spumans fertur, tussis sicca, phrenesis, delirium, ac syncope. At sanguinis intrinsecus effluxi, signum praestat praecipuè Galenus lib. vi. aphor. Si in ventrem sanguis effundatur praeter naturam necesse est ipsum putrefieri: sunt gravitas, & pondus ad latus, juxta spurias costas, spiritum putridum, foetor in vulnere, & in ore, tussis multa, & primis diebus febricitat. Praeter ea, quae prooemii loco, praefagia modo retulimus, consequens est ut aliqua etiam hoc loco post signa conferamus, ut ordo noster potissimum conservetur, nec aliquid necessarium omittatur. Vulnera igitur, quae penetrant à parte dorsi, magistimenda sunt, quam quae à parte anteriori, propter venam illam cavam, sive magnam, atque ejus multiplices ramulos adscendentes, atque propter arteriam magnam, quae venae associatur, & propter nervorum compages, & etiam propter asperam sive tracheam arteriam. Modò ad Guidonis curandi rationem redeantes, ipse nos admonet, quòd si per ejusmodi indicia, ac signa certi simus nullum ex intrinsecis membris esse vulneratum, nec aliqua materia intrus decursa, commodè sine turunda, quam ipse tentam vocat cum emplastris agglutinativis, ac pulveribus, & unguentis eandem vim fortientibus, & stuppis vino macedactis superpositis, atque loco optimè devincto, ut alia curavimus vulnera, quod idem voluit Henricus, & Theodorus. Si verò vulnus penetraverit, & membrum aliquod internum oblaedat, sed materia intrinsecus nulla descendat, curationem propterea non variabit, nisi in administratione per os pharmacorum, quae viscida, & glutinantia esse oportet, Galeno lib. v. meth. med. autore. Siccare igitur omnino licebit per opposita extrorsum medicamenta, & ea quae deglutiuntur per aquam, & vinum fabrilè, sicut est diapauper, diadraganthum, & ejusmodi, & suo loco embrocaciones (quas vocant) cum vino, aut emplastris desiccativis, cujusmodi est diapalma, & ejusmodi applicare. Si modò vulnus thoracis penetret, & materia intrus defluerit, vulnus turunda dilatandum quam primum est, Gulielmo autore, ut libere, ac manifestè sanguis, & faecies generata intus; per ipsum vulnus possit exire: & penicillus propterea fit magnus exterius ne in vulnus decideret, & liberius extrahi posset. Postmodum innungatur locus affectus cum defensivo ex bolo armena, donec ab inflammationis periculo tuti simus: tunc cum suppurantibus, & digerentibus curandus est: idque duplici duntaxat ratione, nempe internè, & etiam externè, quae autem internè syringa projiciuntur. hoc primas partes apud recentiores obinet medicamentum, à Gulielmo quidem desumptum. Reci. decocti myrrhae, farinae lupinorum, ana unc. i. ss. mellis ros. percolati, unc. x. floris camamillae drac. 4. vini albi lib. xi. bulliant omnia simul donec farina, & flores decoquantur, percolentur, atque ex ipsa colatura imponatur cum instrumento praedicto, secundum quantitatem, quam commodè aeger ferre possit, nec natura gravetur. Quo facto super vulnus se totum convertat infirmus, ut tota haec decoctio evacuetur, idque toties repetendum erit, donec decoctum praesignatum suum in exeundo colorem praeservare videatur. Quòd si aeger hoc eorum fuisse non possit.

possit, facta prima impositione decoctionis super vulnus hoc imponatur sequens emplastrum mundificativum. Rec. mellis ros. colati, drach. i. myrrhae, thuris, sarcocollae, ana drach. ii. farinae hordei, foenugraeci, quod sufficit ad inspissandum ad modum emplastri, quo utere. Aliud. Recipe mellis ros. colati, drach. vi. terebinthinac, drach. iiii. farinae hordei quantum sufficit ad inspissandum ad emplastri formam, quo etiam praedictis modo utaris; donec sanies fuerit exsiccata. Quod si neque convulsio ante quatuor dies, neque tremor, aut palpitatio, neque difficilis anhelitus superveniunt, ex Albucasi optimum indicium esse denunciato. At quum toties turundarum rationem aliquam tradere ex superioribus polliciti simus, quumque magnas partes in thoracis vulneribus curandis potissimum habeant, propterea absurdum non fuerit, quando, quo modo, ad quem usum inventae illae sint rationem praedictam assignare. Usus itaque ex penicillis, sive turundis talis existit, ut sordes commodè detergantur in vulneribus, & tunc ex panno linteo, nequaquam aspero, efformantur; ut vulnus hians, & apertum maneat, & tunc ex stupis bene pexis, & à sordibus emundatis, vel ex praedicto linamento subtili, mundo, vel etiam ex gossipio (quod xilum, sive cottonem vocant) effingimus: ut aer commodè perspiretur, ut exempli gratia in naribus: & in aliis vulneribus, ut sanies, & pus per ipsam turundam deferatur, & foras egrediatur; & tunc ex canna aenea, vel argentea fieri debet perforata. Aliquando etiam penicilla inserviunt, ut vulneris os magis dehiscat, & amplifcetur, fiuntque tunc aut ex ipongiolis vehementer compressis & intortis, aut ex radice gentianae; haec enim dum multum humorem, quo scateat vulnus, combiberint, turgescunt, & ita magis apertam plagam efficiunt. Modus autem, sive forma turundarum aequalis ex linamento debet, ex aliis verò materiis in modum claviculi lignei, quem Latini impagem vocant, ne, ut supra diximus, intro labantur: atque haec interdum quopiam delibata sit unguento, interdum verò sicca admoveatur, prout res ipsa exigit. Iis tandem utimur in octo tantum vulnenum generibus, quae modò assignabimus, in omnibus verò aliis, inducendae cicatrici studemus, absque ejusmodi auxiliis. Primo igitur utimur penicillis in vulneribus contusis. Secundo in vulneribus ab aere alteratis, & sordidis quae detergenda sunt. Tercio in cavis vulneribus, in quibus est necessaria carnis regeneratio. Quarto in vulneribus, quae cum inflammatione, aut quo vis alio tumore praeter naturam laborant. Quinto in vulneribus, quibus persanandis admovenda manus est circa ossa. Sexto in vulneribus ampliandis, seu detergendis, vel cum aliquid ab eorum fundo vacuandum est, ut in praesentibus thoracis vulneribus, & in omnibus profundis, in quibus necessum est alibi vulnus ipsum aperire, ut ex fundo, & sinu, saniosa colluvies, inibi collecta vacuetur. Septimo in vulneribus, quae per morsus sunt; quoniam ejusmodi vulnera non sunt festinanter agglutinanda, & ad cicatricem petducenda. Imo diutius aperta, & ampliata conservari debent. Ultimo in vulneribus, quae jam vetustate in ulcera defluxionibus scaturientia degenerarunt. Atque haec dicta de turundis vulneribus convenientibus sint satis. Sed quoniam saepe saepius in curandis plagis id evenit, ut penicillis in unum duobus, tribusve, pro ut res ipsa exigit, uti cogamur, praecipue quidem in cavernosis vulneribus, in quibus necessaria est carnis deperditae regeneratio, quumque commodè loco suo vel colligari, vel diutius absque aliquo auxilio contineri non possint, propterea antiqui instrumentum quoddam compererunt, quo quidem turundas sine partis laesione inter vulnecum labra conservarent, easque dissolutas partes comprimerent, & suffulcirent, membrique genuinum calorem conservarent, atque à gravi, molestoque vinculorum fasciarum pondere, vulneratam particulam tuerentur. Ejusmodi verò instrumentum, vel (ut proprius loquamur) auxilium, pulvinar, pulvillus, & plumaceolus vocari solet, eo quod fieri antiquitus solebat ex plumis inter duos pannos candidos, sacculi more confutis. At quoniam valde tædiosum ex hac materia erat, nimiumque particulam calore oppressam detinebant ejusmodi sacculi; adde quod non aptè apparerent, abluerentur, & exsiccarentur, idcirco posteritas eos innovare, atque immutare necessario incepit, ac magis postea placuit ejusmodi pulvillos ex stuppis cannabinis conficere, praesertim studiosè pexis, & emundatis. Multi etiam hodie loco stupparum, panniculorum laeves, candidos, aequales, hoc est non asperos, duplicatos, aut triplicatos admovent: alii laeam, gossipium, vel spongiam pulvillorum loco adaptant. Caeterum ex quacunque praedictarum materia fiant hoc nihil refert, dummodo, & numero, & figura maximè convenient: unus enim, duo, & tres etiam aliquando apponuntur; atque si non perpetuò quadrangulati, neque rotundi, neque triangulares fieri debent, sed prout res ipsa expetere videtur. Quadrangulati siquidem fiunt, ut pattem affectam à fasciis, & vinculorum injuriis vindicent: rotundi siccis aliis superponuntur, ut nativus calor laesi membri conservaretur, & si saniem, ac pus in se recipiant: triangulares, glutinandorum vulnecum gratia. Praeter has tres pulvillorum formas non egemus: atque hi quandoque siccis, nonnunquam verò candido ovi, aut alio liquore imbuti, ut vino, posca, oleo, & ejusmodi imponuntur: unusque ex utroque latere labiorum vulneris constituitur, ita ut super vulnus inter se jungantur lateribus.

CAPUT XVII.

DE VULNERIBUS VENTRIS INFERIORIS, ET EJUS OMNIBUS
PARTIBUS CURANDIS.

absolutis vulneribus capitis, quod superiorem ventrem Anatomei nominant, atque perfecta integra curatione thoracis vulnerum, quem ventrem medium appellant, atque ordine curatis etiam quibusdam extremitatum superiorum vulneribus, necessum, & opportunum jam tempus erat ad abdominis vulnera curanda devenire. In abdomine autem extrinsecus cutis omnibus anteflat: quae in membranam finitur: post cutem, medio circiter loco, nervae tenuitas musculorum gemina tenditur, membranarum ritu. Post has deinceps habentur duo muscoli recti, & carnosissimi, qui à pectore ad ipsa pubis ossa perveniunt. Atque haec quidem omnia sibi mutuo cohaerent, abdomenque constituunt. Quod verò deinceps hoc excipit, peritonaeon Graecis dicitur, estque corporibus duobus exanguius, & nervosis constitutum: verum alterum eorum nervola tenuitas musculorum est, qui per transversum se agunt: alterum, membrana tenuis, veluti aranea, quae utique verè est peritonaeum. ac tale quidem in medio sui est abdomen. Partes verò ejus, quae utrinque ad latus quatuor quasi digitos recedunt, haec statim à cute obliquos musculos habent, priores quidem, qui à pectore demittuntur, secundos, qui ab ilibus adscendunt: dein post hos, transversum utrinque musculum, sub quo est peritonaeum. In hac autem concavitate primo ventriculus, deinde hepatis, splen, renes, intestina, omentum, testes, vesica, & aliae ejusmodi partes, quarum vulnera maximopere suis signis distinguenda erunt. Primo igitur, causis veluti cognitis post habitis, signa quae nos docent abdominis vulnera non esse profunda ex imposito stylo argenteo deprehenduntur: stylus enim non aliter progreditur, neque omenti aliqua portio exit, ut in profundis, ac penetrantibus fieri contingit. Signa verò peritonaei vulnerati sunt, dolor in parte non exiguus, omentum exiens venis, ac pinguedine refertum, lividum, ac nigrum colore. Signa stomachi, sunt singultus, & bilis vomitus insequitur: ac si quid cibi, vel potionis assumptum est, id citissime redditur: venarumque motus elanguescunt, sudores tenues oriuntur: per quos extremas partes frigescent. Communes verò jejuni intestini, & ventriculi vulnerati notae sunt cibis & potus, qui per vulnus exeunt, praecordia indurecant, non nunquam bilis per os redditur. Intestino tantum sedes inferior est: sed caetera intestina ista, vel sterces, vel odorem ejus exhibent. Jecinosis autem vulnerati notae sunt, multus sub dextra parte praecordium profusus sanguis, ad spinam reducta praecordia, in ventrem cubandi dulcedo, punctiones, doloresque usque jugulum, junctumque ei latus scapularum, os intantum, quibus non nunquam etiam biliosus vomitus accedit. At lienis vulnerato, sanguis niger à sinistra parte prorumpit, praecordia cum ventriculo ab eadem parte indurecant, sitis ingens oritur, dolor ad jugulum, sicut jecinore vulnerato venit, quae quidem omnia ostendunt vulnus penetrare ad partem usque ipsius lienis. Renibus verò percussis, dolor ad inguina, testiculosque descendit, difficulter urina redditur, eaque aut est cruenta, aut cruor fertur. Vesica verò vulnerata, dolent inguina: quod super pubem est, intenditur, pro urina sanguis, aut ex ipso vulnere urina descendit, stomachus afficitur, & ita aut bilem vomunt, aut singultuant, frigus ex eo, & mors sequitur. At cum vulva percussa est, dolor inguinibus & coxis, & femoribus est: sanguinis pars per vulnus, pars per naturale descendit, vomitus bilis insequitur. Quaedam obtumescunt, quaedam mente labuntur, quaedam sui compotes, nervorum, oculorumque dolore urgeri se consueverunt, morientesque tandem, eadem quae corde vulnerato patiuntur. Signa percussorum testium, & partium externarum cum satis oculis pateant non describentur, sed eorum loco ad judicia potissimum transibimus. Minus periculi sunt vulnera, quae ad latus recipiuntur, quam in medio abdomine, ut lib. vi. meth. med. testatur Galenus: quum tenuem aponeurosim nullam habeat, & sutura in medio difficulter administraretur: quum nimirum & hac parte maxime procident intestina, & aegre ibi contineri queant. Si igitur majus sit abdominis vulnus, tum plura necesse est intestina excidere: tum difficultius denuo immitti: quamquam & parva vulnera tractatu etiam sunt difficilia. Nam nisi quod procidit, illico in suum reponatur locum, insatur, surgitque in tumorem: quo fit, ut per angustum foramen immitti nequeat. Quare minus grave per hujusmodi vulnera mediocre foramen est. Si verò omentum excidat, necessario putrescit, autore Hippo. lib. vi. aphor. LVIII. quam ob causam medici partem illam, quae fuerit nudata, solent refecare. Intestina, quae exciderunt, nisi velociter remittantur, insantur ex frigore ambientis aeris, ac difficulter postea remittuntur. Vesica deinde discissa, aut praecordiis, aut aliquo ex tenuioribus intestinis, aut ventriculo, aut jecore, letale est, vel Hipp. testimonio lib. eodem praecitato, aphor. XVII. atque Celsi lib. v. supra allegato loco,

loco, ubi renes etiam, & jejunum intestinum adnumeravit inter ea vulnera quae servari non possunt. Abdominis autem vulnera, quae non penetrant, peculiare nihil habent, nisi rationem colligandi, atque suendi, cum in caeteris eandem prorsus curationem observent cum carnosis (ut ita dixerim) vulneribus. Sed quae ulterius penetraverint, neque ex praedictis membris aliquod exierit, peculiarem habent suendi modum, nec aliam requirunt à praedictis curationem. Itaque principio id agendum est, & postmodum ad ea medicamenta deveniendum, quae agglutinandi facultatem habent. Sed si tale sit vulnus, ut ventriculi tota substantia sit perforata, quamprimum oleo absinthino confortare, ac roborare ipsum nitetur, vel myrrino, vel oleo cydoniorum, aut aliquo ejusmodi, postea cum mundificativo, ut vocant, procedendum erit, ex trichinthina, farina hordei, & vitello ovi, & post quatuor, aut quinque dies sequenti medicamento agglutinandum. Recipe vini cytoniorum, thuris, & mastiche quod sufficit, bulliant simul, & utere. Item plantaginis aqua cum thure, & mastiche plurimum auxiliatur, & alia quae suo loco postea enarrabuntur. Ut verò intestina, quae exciderunt in suum recondantur locum, principio id agendum esse docuit Galenus lib. vi. meth. med. Secundò, ut vulnus suatur, tertio, ut medicamen imponamus, quarto, ut uequa praestantior pars simul afficiatur, prospiciamus. Si ergo adeo parvum sit vulnus, ut inflamm intestinum ex frigore ambientis aeris, remitti nequeat, discutiamus flatum, spongia molli, & ex calente aqua madenti, moxque expressa, intestinum ipsum calfacientes. Praeparatur verò interea vinum austerum calidum. Quippe id magis calfacit, quam aqua, roburque intestino addit. Quod si huic quoque praesidio intestini inflatio non cesserit, incidendum peritonaei tantulum syringotomis est, quantum ei quod excidit, reponendo sit satis. Scalpelli verò, quibus acies utrinque habetur, aut quibus cuspis acuta est, sunt omnino fugiendi. Situs autem laboranti sit talis, ut quae vulnerata pars est, sublimiorem semper locum obtineat. Cavendumque magnopere est, ne id quod exciderit, degravetur quicquam ab intestinis aliis. Qui igitur intestina per magnum vulnus prolapsa, reponere in propriam vult sedem, is ubi totum vulnus manibus suis extrinsecus apprehenderit, debet intro reprimere, tum constringere, ac exiguum semper fuerit praenudare: quin etiam id ipsum, quod assutum est, modicè comprimere, quo ad totum perficiatur. Quoniam igitur coire, inquit Gal. coalescereque oportet cum peritonaeo abdomeni, incipiendum quidem à cute est, atque ab externo introrsus acus injicienda est. Ubi verò tum cutem, tum rectum musculum totum tranferit, praeterito quod ei subest peritonaeo, per reliquum peritonaeum eam ab interno extrorsus injicies, atque inde per reliquum abdomen ab interno extrà transmittes. Ubi hoc penitus penetraverit, rursus ab externo introrsus idem abdomen est perforandum. Mox ubi peritonaeum, quod illi quoque subhaeret, praeterieris, atque ad contrarium veneris, hoc quoque ab interno extrorsus est perpungendum, unaque cum eo totum ipsi conjunctum abdomen. Deinde ab hoc incipiendum rursus, atque id cum contrario peritonaeo consueundum: ac rursus vicina quoque cute transmissa, iterum ab ea parte acus introrsus est trajicienda, consueundumque abdomen id cum peritonaeo contrario, etiam inibi vicina cute transmissa. Atque haec iterum, iterumque facienda, quoad totum vulnus similiter consueverimus. Quod verò ad intervallum puncturum earundemque altitudinem pertinet, mediocritas eligenda est. Filius etiam inter durum & molle mediū quoddam obtineat. At verò medicamenta, quibus in his utemur, ejusdem materiae sunt, cum vulnera glutinantibus. Porro alium statim Galenus suendi abdominis modum describit, ab aliis nimirum susceptum, in hunc modum referens. Sunt qui aliter vulneratum abdomen consuant, ad hunc modum: oportet à vicino nobis abdomine incipere, atque ab externo introrsus per id tantum acum transmittere. Post, praeteritis utrisque peritonaei labris ex adversa parte ab externo introrsus per utrumque ejus labrum acum revocare: dein rursus hanc revocare, atque ab interno extrorsum per adversum abdomen trajicere. Atque ita totum peritonaeum sibi mutuo coalescens, prorsus intra abdomen absconditur. Deligatio verò extrinsecus, vel praecipue in his necessaria est, atque ad haec, quod inter bubones & axillas est, id totum molli lana ex oleo mediocriter calido imbuta circumdare oportet: satius item fuerit, si & per clysterem intestinis, aliud simile infundas. Quod si quid ipsorum intestinorum sit vulneratum, quae extrinsecus fieri debent, omnia similiter, ut diximus, sunt peragenda. Caeterum quod injicitur, vinum nigrum, austerum, & tepens erit. Ac crassa quidem intestina, sanatu facilia sunt è contrario difficilia, quae tenuia existunt. Jejunum autem est omnino incurabile, tum propter magnitudinem multitudinemque vasorum, tum quòd tunica ejus nervosa, praetenuisque sit. Adde, quòd tum bilem fincram hoc intestinum recipit universam, tum quòd omnium maximè est vicinum jecinori. Ventriculi autem quae carnosae partes infernae sunt, curare cum fiducia reoratis: quae verò in ore ejus sunt, eis sensus acumen, quo minus sanentur, obest: atque hoc etiam, quòd medicamenta illic diu haerere non possunt. At verò omentum, si per vulnus exciderit (praestat enim haec pars animali usum non usque adeo magnum: constarque ex membrana tenui, arteriis, atque venis contexta) si quid ex eo nigricans sit, excipiemus id vinculo: ac sic, quod post vinculum est, amputabimus: atque ut in imo sine

jam praedictae suturae abdominis pendeant ipsius vinculi extrema curabimus: quo nimirum ea, quum ex vulnere suppurante evomentur, facillè recipiamus. Hepar autem, renes, & lien, cum mortalia habeant vulnera, propterea curationem potius ab ipsa natura recipiunt, quàm à perito admodum artifice: veruntamen relinquenda auxilliis non sunt, sed quamprimum si sanguis intus effluerit, evacuetur si liceat, aut si fieri possit, alioquin ad inguina, si aeger evaderet, laberetur, ibique bubonem, aut fistulam, vel quid simile infereret, quod postmodum brevissime appareret. Quare evacuato sanguine, subinde modo praedicto, atque eadem diligentia suatur locus vulneratus, praedictisque medicamentis foveatur. At si in vesica, testiculis, vulva, vel virga vulnus coiverit, cum omnes ejusmodi partes eodem prorsus modo curentur, nihil tamen ab aliis vulneribus membrorum carnosorum peculiare habere videntur: & ideo primò nunquid sutura locus oblatus egeat, eamque rationibus suo loco supra consignatis, succus. Quod si sutura locus minimè indigeret, satis erit vulnus primis diebus oleo ros. & ovi vitello simul commixtis, curare; postmodum terebinthina, olei loco, cum virello ovi ad pus incitare: tertio extergere ex melle rosaceo farina hordei, ac terebinthina: & quarto si caro fuerit mollis induretur cum unguento apostolorum, incarnetur, & consolidetur.

CAPUT XVIII.

DE FEMORIS, AC CRURIS VULNERIBUS CURANDIS.



Femorum, ac crurum vulnera mortis periculum nunquam portendunt, nisi magnitudine substantiam excedant, quaecunque enim vulnera magna dixeris, periculo non vacant, ob subjectarum partium solutionem. Spasmus in harum partium vulneribus aliquando contingit, animi deliquium, & non exigua inflammatio: praecipue si aliqua majorum nervorum, vel tendinum, vel capitis musculi, sive venarum, sive artiarum, aut ossis medullae portio secta fuerit, unde etiam sequitur claudicatio. Intentiones nullae prorsus hic ab aliis particulares enascuntur, sed à dolore, inflammatione, & aliis symptomatibus custodiendum erit membrum; suenda, si necesse fuerit, labra erunt, & tandem agglutinandus est locus. Quod si contingat, ut persaepe in hujusmodi naturae vulneribus vidisse memini, vel propter errorem à medico, aut aegrotante, vel quolibet modo, ut caro nimium in his vulneribus excreverit, atque in magnam molem deveniret, remediis protinus succurrendam est, cum & hic quoque in morborum numero dicendus sit: qui in quantitate, magnitudineve partium spectatur, quemadmodum & cavitas erat, de qua suo loco pertraximus. Quamobrem sicut vulnus cavum, non unus est defectus, sed duo, nempe vulnus & cavitas, ita vulnus, quod supercrescentem carnem habet, non unum dicitur vitium, sed cum vulnere carnis excrecentia. Ergo duae sese offerunt indicationes, cum duos esse differentes morbos dixerimus, nempe carnis supercrescentis detractio, quae solis medicamentis perficitur: & solutarum partium agglutinatio, quae naturae munus Galeno, & omnibus dicitur. Medicamenta verò, quorum egemus perperuo auxilio in supercrescentis carnis detractio, talia natura esse oportet, ut vehementer exsiccant, & facultate acri: cujusmodi est spongia, stuppae minutim incisae, linamenta è pannis carpta muria acriori imbuta, & resiccata: chalcantum, seu atramentum futurum, chalcitis, seu vitriolum, radix hermodactyli, & asphodelorum, oleum etiam, seu aqua sulphuris: & alia id genus medicamenta, quae pro aegrotantium natura, tum benigniora, tum valentiora seligenda erunt, ut uberius lib. vi. dicemus. Ejusmodi autem remedia, donec vulnus aequale atque impletum reddant, applicanda erunt: & postea removenda, quorum loco, ea quae cicatricem inducant succedere protinus debent: nam ubi purgatum, impletumque, ac aequale carne vulnus fuerit, cicatrice tantum induci postulat. Quae autem esse ejusmodi debeant medicamenta, quove gradu exsiccare, atque conglutinare debeant, loco suo in Antidotario reperies.

CAPUT XIX.

DE GENU, ET TIBIAE VULNERIBUS CURANDIS.



vulnera, quae in genu recipiuntur, propter diversas causas, maxime erunt pertimenda, cum propter ligamentorum, tendinum nervorumque copulationem, tum propter promptum, ac facilem humorum decursum, quod animadvertens Avicen. Vulnera (inquit) quae cadunt in genu apud rotulam, sunt mala, & ad ea quandoque sequuntur accidentia mala, à quibus pauci liberantur. Huiusmodi vulnera, quum in particula magno praedita sensu contingant, non sunt sine vehementi admodum dolore, quem sequitur aliquando mors, aliquando totius membri iactura, & per consequens non potest prohiberi inflammatio. Caeterum à quacunque parte, vel regione vulnus in genu recipiatur, procubatio ex superficiali admodum ictu, nervorum, ac tendinum solutio contingere debet, ob locum modica carne praeditum: atque interdum os ipsum tangit, ac secat, unde, (ut dictum est) pessima symptomata excitantur, nempe profusus sanguinis, dolor vehementer crucians, convulsio, syncope: à quibus & agendorum etiam indicationes sumendae sunt: nam vulneris, quae vulnus est, sanatio mediocri siccatio existit: at vulneris, quod cum alio affectu conjunctum est, ejus curatio, ut vulneris solius non esse oportet, sed prior illius affectus, qui cum vulnere consistit, secunda verò ipsius vulneris, idcirco sive phlegmone, quaeque, sive nigritia, sive erysipelas, sive oedema, aut ejusmodi vulneratam carnem obfuderit, primum ejus molienda curatio est. At verò, quod vulnus interim non solum non commode curatur, sed multò etiam majus redditur id neminem latere arbitror. Itaque, sive dolore fuerint circumposita vulnere loca, seu inflammatio, aliisque praeter naturam tumor in his constitit, propria ejus affectus sanatio invenienda nobis est: illud pro certo habentibus, fieri non posse, ut vulnus sanetur, nisi locus in quo constitit, prius sit sanatus. Quapropter quomodo haec omnia sint prohibenda, aut arcenda, partim ex praecedentibus abundè constat, partimque lib. v. declaranda consignata fuere. Idcirco in vulneribus genu curandis, post exactum prognosticum, post phlebotomiam per venas cubiti, si fluxio praefertim ad ejusmodi partes occurrat, atque plurimum attollatur, praeterea totum corpus sanguine plenum appareat, & valida laborantis vis: tempusque anni sit ver, & temperata regio, aeger adolescens, aut juvenis, quas requiri conditiones in phlebotomia ejusce partis retulit nobis Galenus lib. xi. ad Glauc. artis curativae, quo loco inquit: is sanguinis evacuatione ex superioribus partibus indiget: oportetque ejus incidere in cubito venam, aut scilicet anteriorem, aut mediam: quum semper fluxionis motum ad contrarium revellere oporteat. Post purgationem, ac victus etiam rationem, arcenda haec symptomata suis opportunis, ac enarratis medicamentis erunt, reliquum vulnus postmodum, vel suentes, vel obligantes, aut alia ratione erantes, prout ex praecedentibus constat: idque non in solis genu vulneribus observandum esse opinor, sed etiam in ejusmodi, quae tibiae propria esse constat, quae quidem omnia, cum omnibus communem curandi rationem obtinent, praeter ossis vulnerati animadversionem, quae contemplatio summo etiam futura erit auxilio vulneribus ossium brachiorum. At cum vulnera ossium dixerimus, non idcirco fracturam, cum vulnere confundimus, sed alterum ab altero affectum penitus sejunctum esse volumus, & si ab omnibus sanctum sit, solutionem continui, in caruosa parte dicitur vulnus, & ulcus: in nervo convulsionem, in vasculis & musculis ruptionem, in ligamento apoplexiam, & in osse fracturam merito dici. Verum & si continuitatis solutio in osse Galeno libro xiii. meth. med. ac lib. vi. & passim alibi catagoria, hoc est fractura dicatur, recentiores tamen, fracturam vocare consueverunt, solum, cum ossis divisio, quae sine incisione à violento ictu extrinsecus, ut ruptio accidente, fiat, & ossis vulnus praecisionem telo incidente factam. Quae quidem cum causam, signaque manifesta habeant, primo sunt praefatio judicanda, ut senex Hippocrates fecit, qui lib. v. apho. frigus nudaris ossibus infestissimum esse judicavit. & lib. vii. In ossis (inquit) exurione erysipelas malum. Si verò magna ossis, veluti est os, quod proprie brachium, & humerus dicitur, & utrunque sociale, sive os tibiae majus, & minus tota praecisa sint, adeo ut medulla egrediatur, ejusmodi vulnus periculosum admodum est, & magna ex parte membrum, quod ita praecisum est emoritur. In ejusmodi autem curandis exactè vulneribus, quatuor recentiores indicationes nobis proposuerunt, quarum prima est, ut iis, quae infixae sunt, & ossium frustis exemptis, labra invicem distantia in unum adducantur, & commissae maneant, vulnus in carne acceptum, futuris altioribus, & validioribus contrahendum est. Secunda, ut auxilia, quae conveniant, adparentur. Tertia, ut deligaturae modus decens adhibeatur. Quarta, ut postquam ab inflammatione tuta sint, victus poro gignendus aptissimus instituitur. Quomodo autem primam assequi possimus loco suo demonstratum abundè fuit, neque iterum sunt enucleanda.

cleanda. Secundam verò hoc modo consequi poterimus. Sutura (ut Guido, & Tagautius nos docent) decenter facta, penicillum in vulneris locum declivorem imponamus, quo sanies, & ossis frustula (si quae sint) commodè expurgentur: pulverem interim suturarum conservativum superponentes, quem primis diebus cum ovi albumine admiscere poterimus, & postea agglutinatorium commune ex pulvere illo, terebinthinae permistum accommodabimus, vel aliud simile incarnativum. Tertiam vel intentionem absolvemus, si totum membrum, in quo os integrè abscissum est, post suturam, excepto vulnere duplici panno obvolvemus, qui quidem primis diebus albumine ovi, aliis verò calente vino styptico imbuemus, & fascia longa, ac juxta membri magnitudinem lata deligamus. Quartam assequemur, si quo tempore porus, sive callus supergignitur corpus boni succi cibis nutriamus, & qui multum nutrant, ut praelapio. 2. lib. abundè docuimus.

CAPUT XX.

DE PEDIS, ET EJUS PARTIUM VULNERIBUS CURANDIS.



Quae in pede contrahuntur vulnera, si methodo ab inflammatione, & dolore praecevantur, communia prorsus cum praecedentibus erunt, quod quoniam pacto faciendum id sit, abundè ex praedictis constat. Quare reliquum est, si vulneribus totius corporis humani finem imponere velimus, aliqua tandem huic capiti de vulnere ex ictu, vel morfu venenosorum animalium verba facere: quae idcirco inter pedum vulnera deposita sunt, propter faciliorem aditum multorum serpentum, quibus incommodum nihil esse constat, quo hominem interficiant, si pedibus, aut digitis virus suum projiciant, ac dentibus inferant. Quare & si de venenis medico tractare, necessaria magis quàm benigna materia sit, & quamvis de omnibus venenis multi pertractant maxime auctoritatis medici antiquiores, cum Graeci, ut Dioscorides, Oribasius, Paulus, Aëtius, & quamplurimi, tum Arabes, ut Avicenna, Rasis, Moses, ac alii, tum etiam Latini, ut Celsus, Henricus, Petrus Conciliator, & reliqui, nos tamen hoc loco vulnerum ex morfu, punctuve illatorum curationem referemus, atque eam adhuc duntaxat, quam maxime chirurgia molitur. Primum itaque venenata vulnera ex morfu, aut ictu, vel punctu ejusmodi signis cognoscenda sunt, quòd nempe infixum vulnus validè doleat, color perit, ac permutat, rubetque, & inflammatur, aut livet, vel nigricat. Vulneratus gravibus extorquetur molestiis, ac totus ardet, obstupescit atque ejusmodi symptomata majora quidem & minora patitur, pro veneni adversa qualitate, pro loci natura, pro aegri ac partium ejus robore, & pro ratione adhibiti auxilii. Porro venenorum differentias, causas, signa, & prognostica ab aliis petito, cum nobis sit hoc loco curationem tantum admittre, quandoquidem alias de ea re tam necessaria tractatum integrum sinus palam datur. In omni igitur morfu, vel ictu venenosi animalis, geminam ex Galeno lib. XIII. meth. meden. curandi indicationem habemus: nempe veneni ipsius evacuationem, & ejus quod dolorem creat alterationem. Virus sanè ejaculatum vacuant, tum excelsatoria medicamenta omnia, tum quae citra calefactionem vehementer trahunt, veluti & cucurbitulae, & cornua quaedam, quibus non nulli cucurbitularum vice utuntur. Sunt autem & qui ore suo virus extrahunt, aegrae videlicet particulae admoti, ipsumque vulnus labiis complexi. Huc sanè pertinet, & cauterium, & medicamenta quae cauteriis similiter escharam efficiunt. Atque haec omnia totam ejus quod infestat substantiam exinaniant. Alterum genus auxiliorum est eorum, quae qualitatem per contrariam qualitatem alterant. Porro, ut ad morsum, ictusve curationem hanc a Galeno traditam aliqua ab aliis suscepta adjiciamus, refert Dioscorus se hoc sequenti unguento in omni morfu tam venenato, quam non venenato usum foeliciter fuisse. Recipe cerae, picis nigrae, axungiae vervicinae, olei antiqui ana quart. 1. galbani, unc. 1. fiat unguentum. Emplastra quoque, & cataplasmata ex dictamno, & aliis medicamentis calfactoriis, quae vehementer trahant, plurimum laudantur. Praeter opinionem etiam facit Aëtio ex viperis theriace Andromachi emplastri modo imposita, & compositum hoc medicamentum, quod recipit sponiae argenti, cerussae, resinae pinus, singulorum libram, olei veteris lib. tres, cerae unc. septem, ammoniaci, thymiamatis trientem, hoc est unc. quatuor, galbani tantundem: cerussam, argenti spumam, & oleum coquito donec non inquinant manus, deinde liquefacta adjicito, unito, & utitor reposito ad omnem morsum, & ad abscessus, & tubercula mamillarum, panos, sinus, fistulas, parotidas: ad miraculum enim discutit ipsas. utitor & ad carbunculos. Arcet vehementer inflammationem, & raro citra magnam commoditatem, & efficaciam adhibetur. Deinceps in magnis quoque, ac vehementibus ictibus, tum moribus potens est hoc subsequens Guidonis medicamentum, quod acrioris est potentiae. Recipe galbani, sagapeni, opoponacis, assae foetidae, myrrhae, pi-

Vul. venenorum ex morfu, vel ictu curatio.

Unguentum ad morsum quoscunque.

peris, sulphuris, singulorum semiunciam, stercoreis columbini, & auatis, ana unc. ij. calaminthae, mentastri, ana unc. i. dissolvantur gummi ex vino, & in unum misceantur omnia cum melle, & oleo antiquo, & fiat emplastrum. Plurimum etiam praestare re- tulit oleum ex scorpionibus Matthiolus lib. vi. Diosc. circa initium, quod suo loco lib. vi. describemus, quemadmodum etiam ab eodem compositum mirabile electuarium, & alia ejus generis medicamenta, & cum post Galeui praecepta aliud nihil quicquam super- sit, id unum adnotare tandem volo, ea omnia quae modo nobis relata sunt, atque alia quaecunque sunt recensenda medicamenta, si primis diebus praetermissa fuerint, frustra postmodum adhiberi: non enim virulentam illam materiam, quae jam ad intima, ne- glecta curatione pertransiit, satis evocare possent. Quare nulla utique eorum adjectio- nis foret utilitas, sed incassum corpora doloribus sternerentur. Atque hujus libri de vul- neribus finis esto.

LIBRI TERTII, DE VULNERIBUS CURANDIS, FINIS.

Sequuntur formulae aliquot instrumentorum, quae telis extrahendis idoneae sunt, & Tagantio desumptae.

Figura 1. *Forcipes denticulatae, ad extrahendum officula, spinas, ligna, mucro- nes, & acuta id genus alia.*

Figura 2. *Forcipes Albucasis sub hac duplici forma depictae. Quae sunt secundum Guid. instrumentum. & Tagantii primum.*

Figura 3. *Rostrum corvinum quorundam, sive serpentium instrumentum*

Figura 4. *Forcipsis genus ad globos educendos, vulgo barbatula.*

Figura 5. *Alia forcipsis forma denticulatae.*

Figura 6 & 7. *Forceps cannuata, quae haud differt multum, à forcipe concava, cujus icones in praecedenti libro videntur.*

Figura 8. *Forma instrumenti ad extrahendum ferrum vel aliud infixum.*

Figura 9. *Terebra directa ad ossa amplianda, quibus tela inhaerent.*

Figura 10. *Terebra quorundam directa.*

Figura 11. *Forma cavi impellentis, quod & propulsorium nuncupatur foemina.*

Figura 12. *Forma surdi impellentis, quod & propulsorium mas dicitur.*

Figura 13. *Forma forcipis excisoriae ad vulnera amplianda, quo infixa eximi faci- lius possint.*

Figura 14 & 15. *Instrumentum balistae simile.*

Figura 16. *Stilus uncus.*

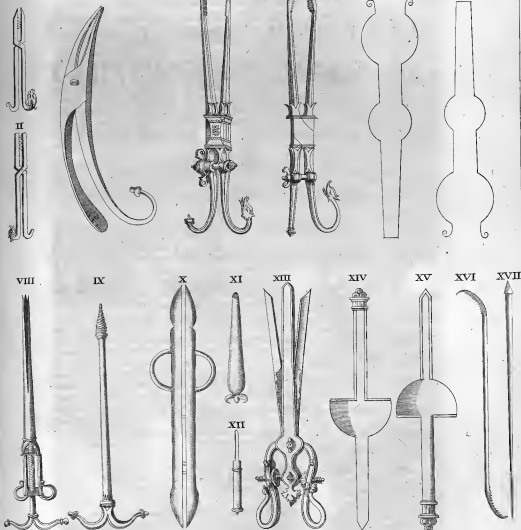
Figura 17. *Stilus rectus.*

Figura 18. *Corpus multis modis vulneratum.*

Figura 19. *Quomodo plumbeus globus immisus extrahatur.*

Figura 20 & 21. *Brachia multifariam sagittis perforata.*

FIGURA I.



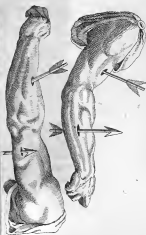
XVIII



XIX



XX



XXI



ANDREAE VESALII CHIRURGIAE MAGNAE,

LIBER QUARTUS.

DE ULCERIBUS.

CAPUT I.

QUID SIT ULCUS, AC DE ULCERIBUS IN UNIVERSUM.



Ulcus nomen frequens apud recentiores à voce Graeca deductum est, nam Hippocrates, Galenus, & quotquot Graeci autores eos sectati sunt dicunt ^{hoc est à distrahendo} hoc est à distrahendo, quasi quod in contrarias partes, atque opposita, illud, quod ulcus patitur distrahatur. Vulnus pariter à vellendo dictum esse videtur: quasi quod in contrarias partes dividantur vulnerata corpora. Inde quid sit hoc, quod ulcus appellamus, videndum modo est, cum unde vox deducta sit invenimus. In ejusmodi autem diffinitione multos antehac elaborasse autores video, sed frustra vana, & inepta tandem dixisse,

Ulcus, & vulnus unde dicitur.

quorum opiniones rationibus quam maximis absolvere, atque in futurum evellere nitimur. Et primum Avicennas quare quare dixit ulcus nominari solutionem continuitatis in carne, quando facit sanies & pus. quae differentia etiam vulnere convenit, quod tamen distinguit ab ipso Avic. in eodem libro. Nam vulnus est soluta continuitas in parte carnosa, ex qua egreditur sanies vel pus. & tamen Tagautius excipit definitionem hanc tanquam optimam cum tamen nobis non explicet naturam rei, sed deceptus fortasse Tagautius est ex Guidonis verbis, qui postquam Galeni definitionem amplexus fuit, quam etiam Avicenna posuit celebrasse est visus. Verum errat maximè Tagautius cum inquit. Caeterum in hac ulcers definitione, solutio continuitatis, locum generis obtinet, cujus species libro superiore de vulneribus abundè recensimus. Reliquae verò definitiones particulae pro differentia appositae sunt. Nam & si differentiae locum reliquae particulae possideant, eadem tamen, (ut modò diximus) vulnere etiam convenire necessum est. Aliqui deinde solutam esse continuitatem dixere, immundiciem habens plusquam per spatium septem dierum: quod est deliramentum, cum quamplurima sint ulcera, quae neque septem diebus emittunt fordem, & tamen ulcera merito sunt dicenda. Recentiores aliam addunt, quod ulcus sit solutio continuitatis in carne, in qua consistit una vel plures dispositiones, quae consolidationem impediunt, ex quibus sanies aut putredo causatur. Quae quidem definitio, non quid sit ulcus nobis ostendit, differentiasque nimis remotas assumit, quae specierum ulceris sunt differentiae, non autem ipsius ulceris: nam vulnus inflammatum, vel erysipelatum est solutio continui cum dispositione impediante consolidationem, & egreditur sanies: ergo haec vulneris inflammati erit definitio. Secundo dantur quaedam ulcera sicca, & ita sicca, ut nihil egrediatur neque pus, neque sanies, neque tantillum humoris: quod in morituris apparet. quaero tunc, si ex ulcere debet exire sanies vel pus, an haec sint dicenda ulcera, & procul dubio non erunt. tertio datur ulcus cum putredine, & ulcus sine putredine: si putredo est differentia, ac veluti forma ulceris putridi, quod est species: ergo non ulceris, quod est genus. aliter forma humana esset animalis generis, cum sit species, scilicet hominis: quare neque ejusmodi definitio erit conveniens. Auctor de constitutione artis medicae, cap. 6. videtur ad rem magis accessisse, cum inquit, quod solutio continui si provegit ex erosione in osse, dicitur tereudo, in reliquis partibus mollioribus, vocatur ulcus: quo loco tacitè nobis innuit, quid sit ulcus. Quare ulcus esse compositam solutionem continui carnosum, immediate factam dicemus, nec melior investiganda definitio est, quae ulcus quid sit explicet. Si volumus hanc speciem solutionis esse distinctam à vulnere, aut à causa, est assumenda ratio. Aut igitur una cum Galeno omnem solutionem carnis, à causa ista, vel illa proveniente ulcus, & vulnus vocemus, aut quendammodum facit Celsus, lib. v. & vi. qui haec confundit, & aliquando plagam, aliquando vulnus, aliquando ulcus idem appellat. Diximus solutionem esse continui, quia Galenus de ulceribus tanquam de solutione continui loquitur, nam decem species solutionis continui lib. III. & IV. metho. med. constituit: inter quas est ulcus. Sed dicit modo aliquis ex recentioribus, soluta ista continuitas, est per te

composita, sed Galenus nunquam haec prodidit. Avicenna, Conciliator, & omnestentiores infinitas species solutionis enumerant, quas nunquam ad immediata sua genera revocant. Sciendum igitur est continui solutionem ex Galeni sententia lib. de differ. morb. cap. 4. & 9. & etiam lib. 11. v. & VIII. meth. arq. passim, esse morbum simplicem, quia una tantum qualitas, vel dispositio naturalis corporis patientis asseritur, quae est naturalis unio: nam simplicis morbi, & compositi, haec ratio est, quod hic plures dispositiones naturales aufert, ille unam tantum, quod patet exemplo in qualitatibus. Sequitur ergo (dicit aliquis) quod ulcus cum sit solutio continui, sit morbus simplex, nequaquam, ergo compositus, concedo: ergo solutio continui aliqua composita, verum est, ergo male Gal. hoc non sequitur, atque utinam tam verè ac liberaliter loquutus in Anatomicis administrationibus foret, sed tunc temporis Graecus erat, ergo mendax, ut ille inquit, cum vera faretur Romanus evadit, sicuti nunc dicendum est. Nam scire licet, quod solutio continui verè est morbus simplex, & optimè loquitur Galenus: nihilque est nisi illa partium unio disjuncta, & separata. Ut plurimum tamen jungitur ista solutio continui cum aliis morbis simplicibus, & intemperie varia, cum sit cum imminuta quantitate, & quantitate adaucta, cum substantia immutata ac similibus: & ita sit morbus compositus. Sed quoniam ex adjunctis intemperiebus, aut morbis unaquaeque prius sanatur, quam solutio, atque illa usque ad integram sanitatem semper remanet (quod commune quidem cum vulneribus ac praecedenti libro constat) hac ratione huiusmodi morbi appellationem potius à continui solutione, quam à quantitate, aut intemperie, aut quid simile sumserunt. Exemplum patet in quolibet ulcere, aut herpete, cancro, fistula, ulcere cavo, ac similibus, cum carne addita aut imminuta. Quare doctissimè Galenus lib. 111. meth. med. loquens de ulcere simplici, ut eo, quod verè est solutio continui, dicebat eos falli, qui credunt cavitatem, inflammationem, carnem supercrescentem, erysipelas, cancerum dolorem esse differentias simplices ac solius ulceris, vel solutae continuitatis, cum hi sint magis morbi quidam compositi, quam simplices, quod etiam optimè observavit lib. 14. meth. med. dum loqueretur de erosione, quam inquit, esse affectionem unitatis, & quantitatis. Igitur ulcus, de quo nos loquimur, cum semper disjunctionem partium habeat, soluta est continuitas, & cum semper de substantia aliquid desit, aut supercreverit, aut quid simile adsit, sit quod compositus sit morbus, vel solutio composita, cum à diuturniori nomen accipiat, atque hac ratione differat ab ulcere simplicissimo, vel vulnere. Et quoniam sunt quaedam solutiones continui compositae, ut ulcus inflammatum, cavum, cancerosum, neque nos de his tantum simus compositis fusius loquuri, sed de iis, quae ab istis ulcera vocantur, propterea causam efficientem pro differentia adiunximus, scilicet intemperie, vel causa interna: nam in cavo ulcere deest quantitas, in vulnere etiam cavo deest quantitas, prorsus in carne: & in vulnere, quia à ferro, aut aliquo telo, vel materia extrinsecus incidente excisa est: in ulcere, quia ab intemperie eliquata. Dicamus igitur hoc pacto. Ulcus est solutio continui carni, sine sectione facta, cum deperdita quantitate. Et quando dicimus continuum carnosum; cutem, cuticulam, & carnem intelligimus, ut facit Galenus lib. 111. meth. med. qui inquit, Ulcus & solutio continui in parte carnosae. & postea cap. 4. ejusdem libri ait, ulcus esse solutionem continui, vel in epidermide, vel in cute tota, vel una cum cute subjecta. Unde colligimus carnosum intelligi pro carnosae parte, & cute etiam, quae naturam carnis sapit. quibus dictis ad ulcerum differentias jam propius accedamus.

Gravissima
dura, contra
Rem.

Ulcus desit
mimo.

CAPUT II.

DE ULCERUM DIFFERENTIIS, ET UNDE SUMANTUR.

Morborum differentiae omnes, vel à partibus morbi insident, vel à qualitate morbis conjuncta, vel à tempore, & mora sumuntur. A partibus quidem prima, praecipuaeque genera constituuntur, ut sunt alii similes, organici alii. Similes hi jure dicuntur, qui parti similiter insidentes illius temperiem excerpunt: est enim temperies. si quid Galeno Graeco homini creditur lib. 1. de usu part. partium similium essentia. Organici, qui instrumentariae particulae incumbentes, illius vel figuram, vel magnitudinem, vel numerum, vel structuram, & conformationem infringunt, ac labefaciunt. Similiter autem partis duplex est rursus morbus, simplex inquam & compositus: atque simplex, intemperies sola primarum quatuor elementorum qualitatum, calida, frigida, humida, sicca: compositus, intemperies omnes, quae conjunctis qualitatibus consistere possunt, ut calida & humida simul, calida & sicca, frigida & humida, frigida & sicca. Intemperies autem omnis, autore Galeno lib. 1. de diff. morb. cap. 5. vel sine affluxu substantiae vitiosae est, vel cum affluxu ejusdem: ac sine affluxu intelligantur intemperies nudeae, sola qualitatrum altera.

teratione noxam inferentes, de quibus dictum sit: cum affluxu verò, cum substantia quæpiam vitiosa jam dictis qualitatibus prædita, nempe sanguis: pituita, bilis utraque, ad ipsa similia corpora fluit. Unde tumores omnes præter naturam excitantur in corpore, phlegmonæ, erysipelata: oedemata, scyrri, cancri, phimata, phygethla, strumæ, elephantiasis, pisoræ, lepræ, vitiliginis, & ejus generis alia, de quibus futuro proximo libro fusius loquemur. Prioris generis intemperiem, quæ siue affluxu substantiæ est, scholæ intemperiem immaterialem, veluti alteram illam materialem vocare solent; quod illa nuda sit, nec ulli materiæ conjuncta: hæc materiam, cui insidet secum habeat comitem. Omnis itaque præter naturam intemperies, siue nuda ea sit, siue cum affluxu vitiosæ substantiæ; similis partis morbus est. Ad partem organicam pertinet depravata figura, indecens magnitudo, numerus viciatus, constructio partium inepta, unde vaciæ, vari, valgi, planci, luxatæ, & prominentes, vel casti, vel icu, vel vitio aliquo partes figuræ viciatæ morbi censentur: uti magnitudinis auctæ supra justum naturæ modum partes, eademve minores effectæ. Sic & indecens numeri vitia sunt, cum quid præter naturam adest, quod adesse non debet, ut sextus in manu digitus; vel deest quod adesse debet, ut si unus è quinque digitis desit. Conformationis, seu constructionis partium vitium est, indecens situs, & connexio partium præter naturam, ut in enterocæle, epiplocaele, hoc est descensus intestini, vel omenti in scrotum, in articulo item tum luxatione, tum parathrosi, idest, commotione. Per hujusmodi enim vitia partium instrumentalium situs depravatur, uti connexus partium quando vicinæ partes inter se non bene consentiunt, ut in vinculo linguæ, pudendi, articularum, ligamentis, laxis, intentis, ruptis; brevioribus, aut longioribus effectis: ad quod item genus refertur, laborum, digitorum, palpebrarum, & sedis coalescentia. De magnitudinis, numeri, & constructionis differentiis jam satis pro hujus loci ratione dictum sit, quæ nobis quantum in differentiis ulcerum auxilio sint futuræ ex sequentibus patefaciemus; postquam in ipsis inveniendis recentiores ita inepti sunt, ut nihil dicant, quod ad rem faciat, quia artem ipsam ignorant. Halyabbas lib. viii. theor. cap. 19. multas ulcerum differentias nominat, sed tamen inordinatè, quemadmodum idem Avicennas, & Rasis fecisse visi sunt. Galenus deinde inter Græcos differentias non assignat, ulceris istius, de quo nos loquimur, sed simplicis solutionis continui, in quo deceptus est inter juniores Tagautius, qui ea quæ Galenus dixit optimè cum Guidonis præceptis confundit. Differentias ulcerum à tribus posse sumi asserit, nempe à causis ea excitantibus, membris, & accidentibus, seu dispositionibus: cum eis complicatis: quamquam has à membris postea mistas faciat. Verum differentiarum fontes, à quibus ejusmodi differentiae explicantur quinque (si Diis placet) esse modo ostendemus. primus est compositionis ratio. secundus causæ ipsius affectus. tertius effectus ipsius morbi. quartus à partibus ipsius affectionis. quintus, & ultimus ab extraneis rebus, & quæ nihil fermè ad curationem faciant: unde differentiae accidentariæ sumuntur. A primo igitur fonte tot significantur unde possint oriri differentiae essentia morbi, & quantitas decreta, ac decisa, immutata magnitudo, vel quantitas, figura, numerus, magnitudo secundum omnem dimensionem. Ulcera igitur alia sunt magna, alia parva. magnum ulcus in magna solutione continetur, hoc est longa, vel profunda: parvum, quod brevi, ac superficiali solutione constat. Et quoniam in ulcere semper cum solutione est cavitas, igitur ulcus aliud erit multum cavum, aliud parum; ulcus totum patens, ulcus ex parte rectum, quod cavernosum vocant: ulcus pariter latum, atque amplum, vel angustum, ac breve. Unde miror valde quod Guido, & Tagautius dicant, ulcus profundum, sinuosum, ac similes species ulcerum, constitui à differentiis desumptis à causis. nescio profectò quæ causa profunditas, vel sinus ulceris constituat ipsum ulcus tale. A figura etiam nascuntur ulcerum differentiae, à rotunda, ab inaequali, obliqua, recta, inorta, pampini modo, fistulari: unde ulcus sit rotundum, quod difficillimè sanatur ob figuram illam. inaequale ulcus est illud, in quo major copia remota est carnis in hac parte, quam in illa, in quo magis caro supercrevit hic, quam ibi, vel crevit supra modum: vel in quo solutio continui inaequalis facta est. rectum ulcus sit, quod per rectam lineam est solum, vel per rectam figuram patitur comminutionem: obliquum, & intortum sit ulcus ad pampini modum, ut in fistulis dictis, plurimis accidit: fistulosum, quod angustum, rectum, ac productum est, ac circulare, ut fistularum cavitas. Numerus etiam nobis varietatem ulcerum indicat, an sit unum ulcus, an simplex, an compositum: & si compositum, ut hoc de quo nos agimus, an in hoc genere aliud compositius alio: atque ita à componente morbo oriuntur differentiae, atque appellatio speciei. Morbi autem, qui possunt conjungi cum ulcere, sunt intemperies, abscessus, inflammatio, erysipelas, gangraena, vel corruptio, cancer, callus, vel ostracosa durities, os cariosum, varix. hinc sit ulcus cum intemperie calida, frigida, humida, sicca, in quo copia saniei atque fordis, caro humidissima, & mollissima. Ulcus cum apostemate, apostematofum appellant, quod ob adjunctum morbum differat ab alio: ulcus inflammatum, ulcus erysipelatum, ulcus corruptum, foetidum, putridum, ac gangraenofum: ulcus cancerofum, ulcus callosum, ostracofum, denigratum, ulcus cum ossè corrupto, varicosum. Istæ sunt species ulcerum sum.

Primum partium constructio.

Tagautius de mentis.

Guidonis, & Tagautii error.

Morbi, qui cum ulcere conjungi possunt.

Utrumque.

sumptis differentiis à compositione, ac variis modis compositionis, in quibus non possum fati mirari, quomodo recentiores has differentias ex symptomatibus oriri dixerint, cum haec non symptomata, sed morbi sint penitus. Habemus jam quot sint ulcerum species, quae à sumptis differentiis à natura ipsius ulcers constituentur, scilicet à magnitudine longa, lata, & profunda: à figura circulari, recta, obliqua, aequali, apparente, & non à numero, vel simplicitate, vel compositione cum hoc, vel illo morbo: eo denique simplici, vel composito. Haec penitus naturam, ac modum essentiaeve ulcerum sequuntur. Succedit modò secundus fons, in quo causas reperiuntur, quarum aliae efficientes, quae erant cacochymia, intemperies partis, acre apposuitum, corpus contagiosum. Ab his differentiae sumuntur: hinc ulcus cacochymum, ulcus rheumaticum apud Galenum, ulcus melancholicum apud Avicennam. Ab intemperie nulla differentia sumitur, cum sit causa conjuncta, atque semper magna, aut parva, aut minima adsit. Ab extrinseco erodente, vel urente, ulcus amputum. Ab atterente, intertrigo, vel intertriginosum ulcus. A contagio, ulcus dicitur per contagium acquisitum, atque ita differt ab ulcere, quod causam internam habebat. Causa materialis nobis etiam differentias subministrare potest. Morborum autem materia duplex existit, altera veluti ex quo consistit morbi, ut materiam inflammationis dicimus sanguinem, atheromatis phlegma, quia hi tumores ex hac materia fiunt, & constant: altera est veluti subiectum, in quo consistant morbi, & ab hac oriuntur differentiae ulcerum: nam ulcus cutaneum est, ulcus carnem arripiens, ulcus tunicas oculi occupans, ulcus in parte duriori, ac siccori, ulcus in parte molli, ut muliere, & puero, ulcus capitis, ulcus oculorum, faciei, aurium, oris, colis, totius corporis, & ejusmodi. A fine etiam, qui est sanitas, differunt ulcera, de quibus nos loquimur, ulcus sanabile, ulcus letale, à fine enim haec oriri dicimus. Tertius fons differentiarum proponebatur effectus, & per effectum intelligimus aut proprietates, aut accidentia, vel symptomata. Proprietates sunt mores: unde ulcus rebelle, malignum, contagiosum, non contagiosum, quae quidem sunt proprietates uniuscujusque morbi. Accidentia sunt actiones laesae, ulcus dolorosum, crucians, pungens, pruriens, pulsans, exurens, & ejusmodi, quae ad sensum pertinent. Ab operibus naturae, ut ulcus excrementosum, sordidum, purum, saniosum, putridum, ac foetens. Quartus fons partes affectas vel morbi continet, ut ulcus faciens, crescens, declinans, ac sanescens; ulcus recens, vetustum, chronicum, ac inveteratum. Ultimus fons ex numero erat eorum, quae non faciunt ad naturam affectus, ut ulcus Chironium, quodd Chironem requirit, ulcus Telepium, quodd Telephus passus sit, ulcus gallicum, Sancti Lazari, vel Iobi, & ejusmodi.

CAPUT III.

DE ULCERUM CAUSIS IN UNIVERSUM.



Causae ulcerum.

Ulcera causas in universum exquirere tempus conveniens, ac opportunum jam est, à quibus etiam plurimae morborum differentiae oriuntur. Recentiores nostri Dinus, Guido, & qui eos sectati sunt geminatum ponunt, alteram nempe antecedentem, seu procedentem, quae Graecis *προγεννητική* dicuntur, alteram conjunctam, sive continentem, quae *επικτητική* Graece appellantur. Procatarticas namque, hoc est praegressas, & evidentes, seu primitivas causas minimè adnumerant. Antecedens causa cacochymia est aliquando cum quantitate, aliquando sine quantitate. humores enim sicut ad cutis partem, & cum sint maligni, & erodentes, illam exulcerant, ut Galenus lib. v. de locis affect. cap. 5. testatur reliquit. Hujus autem ex Galeni sententia assignantur causae, vel totum corpus male affectum, vel hepatis, vel lien, unde sicut in totum hi vitiosi succi. Haec quidem causa non nobis satisfaciit sine coadjutore, seu appendice aliquo, quandoquidem non perpetuo propter communem cacochymiam ulcera fieri inconfessum est, neque ipso jecore affecto, aut splene; sed tamen ob pravam, ac vitiosum humorem. Pedum siquidem ac manuum ulcera, ob frigus oriuntur, quoniam sanguis sicut ad partem dolentem, ibique humor putrescit, & ulcus facit. haec igitur altera est causa antecedens; malus humor, qui talis fiat in parte: pariter excrementum quod gignatur in parte ipsa, illamque exulceret, vel aliunde descendat, ut salsum phlegma à capite ad pulmones. Secunda causa, quae ab his proponitur, est conjuncta, intemperies scilicet, vel (ut ajunt) malitia illa complexionum, quae in parte vulnerata, vel tumida, vel pustulosa excitata est, atque eadem maligna. Causam procatarticam dividunt, & ratio haec est, quodd quamvis illud, quod incidit, laxet, disrumpat, commoveat causas internas ad sanicm gignendam, tamen non subito facit; nec statim cum causa agente uest pus, vel sanies. Verum hi non merito propter hoc procatarticas causas pertranscunt, cum sanies non faciat ad naturam ulceris, ut antea dictum est abundè satis. At supponamus verum id esse, nihilominus datur causa procatartica.

cathartica ulcerum aliquando, ut testatur Galen. libro iv. meth. med. circa initium, cum loquitur de erosione, quae ulceris, ac solutae continuitatis est species: nam illa habet causas internas & externas, ut valens medicamentum, vel etiam illud, quod septicum vocatur, & quantitatem imminuit, continuum solvit, & simul & semel sanies adest. Sed mirari jam occurrit: quomodo contagium, quod est tanti momenti, silentio praetermissum: addit etenim ulcus pectoris, quod à vaporibus infectis putredine oritur, & erodentibus, atque ulceris excitantibus, non autem ab alia causa. Eodem etiam modo de scabie dicendum erit, cum eadem causa excitetur, si quis enim tantum cum scabioso dormiat, vel in lecto scabiosi juvenis decumbat, scabie profecto occupabitur. Cariem item parietur juvenis in cole, si mulierem cognoverit, quae cariosum habeat pudendum, neque optime se abluat, postquam coierit. Ista itaque causae internae non sunt dicendae, sed externae, ergo & ulcerum causas procatacticas, aliquando medicamentum, & ignis, aliquando corpus fricans, aliquando materia contagiosa, vel corpus fricans, vel tactus contagiosus. Quas quidem procatacticas causas neque Dioscoridus, neque Guido admiserunt, vel (ut verius dixerim) non cognoverunt, neque post ipsos rectè Tagautius animadvertit, & si exactè admodum dixerit, recentiores causas procatacticas, inter alias ulcerum causas non commiserat.

CAPUT IV.

DE ULCERUM SIGNIS IN UNIVERSUM.

De Ulcerum signis recentiores chirurgi multa nobis scripta reliquerunt; & praescitum Guido, qui ea ex definitionibus deducenda esse arbitratus est, ejus verba, ne dum praecepta passim sibi Tagautius impune contribuit. De iisdem Avicenna in fine primi cap. tertii tract. quart. quarti egit. quae usurpantes praedicti recentiores prognostica cum diagnosticis confundunt quidam ex ipsis, & alii distinguunt, sed ea ratione, ut quid prosit ad signa investiganda, nescite se indicent. Quamobrem indicationes unde sumantur ejusmodi signa modo investigare melius oportet, si velimus exactè cognoscere, ea omnia quae circa ulcus cognoscenda veniunt. Prima igitur quae sese nobis ante oculos offert indicatio à Galeno in arte medicinali cap. 8. proponitur, cum inquit. Salubrium autem corporum dignotiones sumendae sunt ab iis, quae secundum essentiae rationem eis insunt: & ab his, quae necessario sequuntur ipsa functionibus, atque symptomatibus, quae propriè accidentia nominantur. Ab essentia quidem ipsa, eorum, quae optimam habent constitutionem, commendatione, consilium quidem in caliditate, frigidityte, siccitate, humiditate: instrumentorum verò, in quantitate ac numero eorum, ex quibus constant: ac praeterea formatione, sitque partium singularium, & totius instrumenti. Igitur essentia vel natura rei, & quae illam consequuntur: prima indicatione nobis proponitur cognoscendum: Altera praeterea indicatio signorum ex eodem Galeno lib. i. de differ. feb. cap. 14. elicitur, cum ephemerae febris signa inquirat, ac primum signum dicit assumendum esse à causa procatactica: neque hoc solum in febribus servit, sed etiam in omnibus aliis morbis. Igitur secunda indicatio erit causa ulceris. Tertia pariter traditur aperte ab eodem Galeno lib. accap. praecitato art. medic. cum inquit, & ab iis, quae ex necessitate consequuntur ipsa functionibus, atque symptomatibus, quae nihil aliud sunt, quam effectus: ergo effectus ulcerum, vel morbi erit tertia indicatio, locusve atque origo signorum. Quarta, & ultima non ex Galeno quidem desumitur, sed desumitur ab analogia, ac proportionem, vel similitudinem. Ad primam igitur indicationem redeuntes, in qua futurum ulcus, per signa praevidendum est, à forma, ac natura rei nullum signum habere possumus: res enim, quae non est, nihil nobis indicare potest, quamobrem nullum signum inde eliciemus. Ab effectibus pariter, cum consequantur rem ipsam, veluti umbra corpus, & res ista non sit, signum nullum oritur, & ideo duo tantum scopi nobis remanent, à quibus oriri haec signa reperimus, quae ulcus futurum nobis indicare valeant, à causis scilicet & ab analogia. A causis igitur efficientibus non possumus praevidere ulcus: atque primò à remotioribus, ut ambiente aëre, ac statu coeli, ut si hyems aequilonia fuerit, & sicca, ver autem australe, aut pluvium: ut plurimum solent in aestate succedere ulcera, ac tormina intestinorum, teste Hippocrate lib. i. aphor. undec. cum inquit. De temporibus: siquidem hyems sicca, & aequilonia fuerit, ver verò pluviosum & australe, necesse est aestate febres acutas fieri, & lippitudines, & intestinorum difficultates, praecipue verò mulieribus: & viris qui natura sunt humidiores. Vere similiter adventante nos praevidemus lepras, scabies, ac pustulas ulcerosas, quae eo tempore solent oriri, eodem teste Hipp. lib. i. aphor. 20. Vere (inquit) etenim furores, & morbi melancholici, & comitiales, & profluvia sanguinis, & angina, & gravedines, & raucedines, & leprae, & tussis, & impetigines, & vitiliginis, & pustulae ul-

ulcerosae plurimae, & tubercula, & articularum dolores. A causa existenti, si apponimus dropacem, ita vocatum medicamentum, aut sinapismum alicui corporis particulae, ut coxendici affecto, statim praevidemus ulcus successurum. Idcirco paramus quae requiruntur. Si quis dormierit cum infecto scabie, aut ulceribus gallicis, aut elephantiasi, & cognoverit mulierem infectam gallico morbo, nos praevidemus ulcera ab hac causa orienda, atque praecautione statim utimur. A causa verò interna efficiente, si videamus cacochymiam in corpore esse praesentem, atque praecipue humores serosos, vel bilem crassam, quae cutem impetere solent. nam si fricatis dentibus ac scalptis, sanguis egrediatur falsus, si color plumbeus, lividus adsit, si calor cutis sit satis acris, si victus fuerit ex falsioribus omnibus rebus. tunc censemus esse cacochymiam ex falso phlegmate. A subiecta materia etiam signum aliquod oritur, si praesentibus reliquis subiectum videamus aptum ad hunc morbum, ut in juventute tabes, si reliqua adsint. Ab analogia pariter hoc idem confirmare possumus: saepe accidit ut plurimi laborantes hyeme quartana eaque finiat in scabiem: cum igitur hoc viderimus eo tempore in plurimis, eodem morbo affectos esse praevidere possumus. Praeterea cognoscendum est ulcus, quod quidem signis non eget, cum sit ex iis quae oculis subjiuntur, praecipue si fuerit in exterioribus, & tactui subjiatur. Quod si fuerit in partibus internis & abditis, ut potè in vesica, primò à causis cognoscimus, ut si sciamus bibisse cantharides, vel acrem urinam ipsum ut plurimum excernere hominem, ab effectu, ut ait Hippoc. lib. xv. aphor. 75. 77. 79. 81. si sanguis, vel sanies, vel urina crassa cum furfuribus quibusdam, si dolor gravis in his partibus adsit, si urina admodum foetens sit, signa sunt exulceratae vesicae. Ab analogia etiam si aliquae aestate vagentur dysenteriae, epidemiales, statim cum quis queritur de dolore ventris, iudicamus inesse ulcus, & praecipue cum non adsit quia alia, ut pharmacum, abscessus, ventus, ac similia. Ulcera igitur occulta per haec signa cognoscuntur: atque ipsorum saepe numero compositio cognoscenda est: an cum intemperie calida, vel frigida, vel humida, vel sicca. quae omnia à causis cognoscuntur gignentibus, si ab humore calido, frigido, humido, sicco. Si ab extrinseco calido, ut igne medicamento adurente, seu erodente. Ab affectionibus, si aeger calorem, ultionemve sentiat in loco affecto, & juvetur à frigidis. si frigus sentiat, & juvetur à calidis. si humiditas, vel siccitas adsit, mollietis, vel durities, aut asperitas, autore Galeno lib. iv. meth. med. Color ruber inquit Avicennas indicat calidam intemperiem, albus frigidam, viridis, vel niger frigidam, & siccam. Cognoscendae sunt species. cognoscendum est, an cum aliquo alio genere morbi sit conjunctum, & idcirco signa illorum sunt petenda. ulcus enim virulentum est, in quo virus, ac liquidum excrementum, nempe sanies citra erosionem abundat. Ulcus quod sua malignitate, parti, quam jam occupavit, erodendo, atque interdum escaram gignendo, majus, atque amplius in dies efficitur, corrosivum sive arrodens dictum est. Quod si ejus malitia (ut inquit Tagautius) adeo crescat, ut non modo ulceratas atque corruptas carnes, sed etiam sanas absumat, depopuleturque, ulcus jam depascens appellabitur. Ulcus putridum dicitur ex quo vapor aliquis graveolens, foetidus, & cadaverosus expirat: habetque semper sibi adnexam sorditiem, atque extraneam caliditatem, cum humiditate superflua, & plerumque febrem. Cavernosum ulcus appellatur, cujus orificium strictum est, atque angustum: profunditas verò latior, & sensum effugiens, sive occulta, multosque anfractus habet, & vias hinc inde discurrentes, citra tamen callositatem, & duritiem. Fistulosum ulcus à nuper descripto cavernoso non differt, nisi quod meatus illos anfractuosos, & sinuosos, callosos habet, & duros. Ulcus cancerosum, est visu horrendum, foetidum, habens dura labra, crassa, tumida, atque inversa: colore interdum inter rubrum, & nigrum medio, ut pote fusco, aut livido: adhaec circa locum ulceratum venae quaedam lividae exaltatae, turgidae, crasso, & nigriore sanguine plenae apparent. Ulcus dyscraton, est in quo quaedam dyscrasia, hoc est intemperies, seu mala quaedam qualitas praeter naturam dominatur, ut caliditas immoderata, vel frigiditas, vel humiditas, vel siccitas, aut plures ex illis simul. Ulcus crucians sive dolorosum appellatur, quod laborantem atrociter molestat, sen in quo sensibilitas rei contrariae reperitur. Ulcus rheumaticum dicitur, quod aliunde fluentes humores vetat sanescere. Verminosum ulcus dicitur, quod vermibus scatet, quorum opifex est putredo. Ulcera cacoëthe appellantur quae omnibus ritè, decenterque factis, sanari tamen non possunt, quod scilicet in particula ulcerata, malignitas quaedam adsit caeca, & nobis occulta, ea sanari prohibens. Ulcus varicosum nominatur, quando in partibus eo superioribus venae quaedam eminentes, ac turgidae, crasso sanguine, aut vitioso aliquo succo opletae apparent, quae ipsi ulceri fluxionem suppeditant, atque ita sanescere ipsum vetant. Apoplematicum ulcus dicitur, in quo tumor aliquis praeter naturam est ab humore quopiam procreatus, ut phlegmone, aut erysipelas. Haec in universum à Tagautio sunt signa hinc inde collecta. Tertium, quod cognoscendum venit, est pars ipsius, vel tempora, quibus ulcerum aetates distinguuntur. Primum igitur, principium ab ipsa rei natura dignoscitur, tactu, & visu: à causis, quae incipiunt tam externis, quam internis: ab affectibus, incipiente dolore, pruritu, vel alio morbo, qui conjunctus sit. Secundum, augmentum per colla-

Ulcus m-
inus & que-
ruant.

tionem ad principium: à re ipsa, sensu, tactu, ac visu: à causis, quae augeantur, atque intenduntur: ab effectibus, qui & ipsi intenduntur, atque idem de statu, & declinatione dicendum erit. Causae, quae erant quarto loco cognoscendae, significantur ab essentia morbi: si est cancerosum, scimus causam esse materiam adustam: si herpes scimus esse à materia biliosa: si inflammatio, scimus esse à sanguine putrido: si siccum & calidum, scimus esse ab huiusmodi intemperie: si augeatur, ac magis erodatur, idque non à medicamento fiat, arguit causam praesentem, scilicet acres humores. Ab effectibus, si color ulceris, & totius corporis fuerit candidus, purpureus, fuscus, citrinus, causam hepar esse indicat, atque corruptionem in tota massa sanguinea: si malignum ambiguitatem causari ab analogia: si in vere, ob crapulam praeteritam in hyeme, plurimis orta scabies, si in scabioso, per analogiam indicabitur causa: si plurimis ob austrinos flatus oriantur ulcera oculorum, in affectu eodem tempore, poterimus dicere similitudinem nobis indicare causam. Quinto, locus affectus cognoscetur oculis, tactu manuum, vel specilli, & ejusmodi, & à natura ulceris: nam si sit cariosum, signum est ipsum in putredis, vel in ore passum, & similia: aliquando à causis externis, ut sciamus substantiam colocynthidos per clysterem infusam, scimus rectum intestinum tantum ulceratum esse: si quis medicamentum exurens biberit, scimus gulam; ac ventriculum exulceratum esse: si sanguis mingitur, neque sciamus an ab ipsis renibus, vel à vesica, si sciamus hominem postea cantharidas bibisse, erit signum vesicam esse ulceratam: ab effectibus, primum ex actione laesa, si quis non possit deglutire, aut cum magno dolore id agat, gulam, aut ventriculum exulceratum esse putandum erit: si sanies vomatur, si mordicatio sentiantur à cibo sumpto, ventriculum judicamus ulceratum. & reliqua signa fumentur, quae sunt connumerata in cognoscenda ipsamet affectionis essentia. Sexto loco cognoscenda erat affectus proprietates, ut malignitas: haec noscitur à causis, & ab effectibus: à causis signum, ut si videamus continuum esse sanguinis fluxum, vel humoris maligni, ut pote exusti, & melancholiae, vel si per contagium factum sit ulcus: nam contagiosa causa semper malignitatem conjunctam habet: ab effectibus ipsis symptomaticis, ut à dolore, si dolorosa est praeter modum caro, si continuo doleat, ac mordeat, si nullo medicamento bene se habeat, si nullo medicamento cedit, si cicatrice obduci non potest, si sanatum sit, & postea delitescat, si longissimo tempore perduret: haec malos morbos indicant, & eadem delictatam sanationis ostendunt: pariter si pili circa ulcera decidunt, malignitatem indicant: si rotundum sit ulcus, si caro superflua, non bene expurgatum ossis abscessum, longitudo temporis; natura ulceris, ut fistula locus affectus, exiens sanies ichorosa, mortis futurae signum: à loco item affecto, à natura morbi, ariditas, lividitas, pallor, sanies: à natura rei, causis, loco, ab effectu. Atque haec in universum de signis ulcerum dicta sufficiant: quod si plura admodum desiderarentur, ab eruditissimo Jacobo Sylvio perenda sunt, qui de omnibus morborum signis exactissima methodo, ad commune studiosorum commodum parvo tabellatum libello pertractavit.

CAPUT V.

DE ULCERUM PROGNOSTICIS, SEU JUDICIIS.



Testium loco in ulceribus sunt signa, atque indicia, quorum testimonio aegrum vel evasurum, vel moriturum deprehendimus. Id autem qua ratione praecognoscatur, docet Galenus lib. de quatuor morb. tempor. & de totius morbi temporibus. & lib. 1. de crisl. cap. 3. & 10. ac 14. & lib. 11. de crisl. cap. 12. nempe ex aegritudinis forma, & anni tempore, coeli constitutione, ex circuituum etiam proportionem, accessionum anticipationem, & vehementiam, atque etiam ex mox apparentibus, atque coctionibus, ex iis enim omnibus cum reliqua ulcerum tempora, cum verò praecipue statum cognoscere poterimus. Equidem cum sex in universum modis morbos mutationem accipere contingat, quibus vel serventur aegri, vel deficientes pereant, nempe vel confertim ad sanitatem inclinantibus morbis, vel subito ob eorum malitiam interimentibus, vel sensim ad sanitatem aut mortem properantibus, vel mixtim tandem alterutrum consequentis; sola ea mutatio, quae de repente sanitas, obvenit, iudicii nomen meretur. Quod sanè fit, cum virium aegrotantis fortitudine, mali causa, valida sequuta excretionem aliqua, expellitur, aegerque ipse morbi noxa liberatur. Id enim verum, salutareque iudicium dicitur, quo reus insons declaratus, noxae eripitur, poenaeque liberatur: ac proinde rectissime crisis nomen in morbis à iudicii forensibus deductum videtur. Ut enim iudicium sine reo, accusatore, testibus, patrono, ac iudice constare minime potest: sic & in morborum iudiciis isthaec est omnia invenire. Rei personam, aeger qui iudicandus est, repraesentat: accusatoris vicem morbus implet. Neglectae enim victus rationis, contemptaeque salubritatis, aeger à morbo convinctur. Testium loco sunt (ut modo diximus) signa, atque indicia quorum testimonio aegrum

Morbi, qui
modis muta-
tionem acci-
piunt.

vel evasurum vel moriturum deprehendimus. Patronum eximium natura aegrotantis agit, quae virum robori innixa, quoad potest, aegrum servare, & à morbi injuria vindicare, studet. Iudex in hac aegri causa medicus ipse est, qui pro virum aegri fortitudine, aut imbecillitate, pro varia morbi natura, ac magnitudine, pro symptomatum, quae in morbo spectantur saevitia ac levitate, pro reliquorum signorum apparentium inspectione, atque animadversione, de aegrotantis futura salute, aut morte iudicium profert; talique iudicium, praesensio, praecognitio, praesagittio, seu praedictio Hippocrati, ac caeteris medicis dici meritò solet. Ulcera igitur & ipsa, cum in ferle morborum sint, cumque signa quamplurima habeant, quae supra praecedenti capite enarravimus, meritò praecognitionem, praedictionem, iudiciumque desiderare videntur. Quae cum majori ex parte ab Hippocrate, Galeno, Avicenna, ac reliquis magnae autoritatis medicis uberrimè pertractata sint, propterea longa à nobis hoc loco inquisitione non declarabuntur, cum etiam idem Tagantius inter recentiores fecerit. In ulceribus (inquit lib. vi. aphor. 45. Hippocrates) annuis, aut etiam diuturnioribus, abcessum esse communicari est necesse, & cicatrices cavas fieri. Quaecunque ulcera longo tempore (subdit Galenus in comm. ejusmodi aphor.) manent, vel cicatrice nullo modo adveniente, vel si facta sit, rursus resoluta, nihil videlicet medicis in curatione delinquentibus: necesse est vel propter dispositionem in membris contractam temporis longitudine ex humoribus insluentibus, vel propter influxum viscosorum humorum, vel ob aliquam passionem ossis in eo loco corrupti, difficulter sanari. Quod quidem capite praecedente paulo ante iudicium, sive prognosticum, loco signi in sexta classe à nobis repositum fuit, una cum aliis quibusdam signis, quae prognostica etiam non injuria dici possent. Omne ulcus (inquit Avicenna Fen. 4. cap. 1. quod posteaquam carne impletum est, & cicatrix illi induci debet, subito renovatur) periculum est ne in fistulam degeneret. Ulcera frigida, albedine, & molitie dignoscuntur, & praesertim si calidis juventur. Calida verò ad rubedinem tendunt, & frigidis gaudent, sed & tactu etiam discernuntur. Quapropter horum utraque cognosces, partim colore, partim tactu, partim laborantis sensu. Ulcera, quae aliis morbis succedunt, aegrè sanabilia sunt. Ulcera circum glabra, ex Hippocratis mandato lib. vi. aphor. 4. prava sunt. Quando videris pilos (subdit Galenus) descentes à circumjacentibus ulceris locis, vel cutem squamulas è summa cute dimittere: scito iis qui ita se habent, prava humores ad partem consuere, qui ulcus erodunt. Cum enim radices pilorum corruptant: non permittunt loca ulcerata ad cicatricem devenire. Ulcus sive ante exitit (inquit primo libro praedictionum Hippocrates) sive in ipso morbo natum est, diligenter observari debet, nam si moriturus aeger est, aridum & livens, aut pallidum ante mortem apparet. Ulcera, in quibus post longam sanici emissionem pus laudabile apparere incipit, bonum nobis portendunt; siquidem & naturae robur, & materiae obedientia notatur. Ulcera quae in extremitatibus musculorum dorsi, vel tibiarum aut brachiorum sunt, periculo non vacant Avicennae. Valde etiam periculosa eidem censentur: quae interna membra occupant, aut ad ea usque perveniunt. Quibus ulceribus (ex Galeno lib. iv. meth. med.) ante absolutam dictionem, farcotica medicamenta administrantur, mala, ac superflua caro illis generatur. Attamen quaecunque probe & opportunè expurgata semper ad siccus promoventur, atque his caro (inquit Hipp.) magna ex parte non supercrescit, nisi si contusa sunt. In orbem ulcera circumducta, hoc est rotunda, pessima esse solent, ac tardè magnoque negotio ad cicatricem perducuntur. Proinde pueros in perniciem trahunt. Artuum sive extremitatum partium ulcera, ut pedum, & manuum, saepenumero phlegmonas, aut alios ejusmodi praeter naturam tumores in aedonosis partibus accersunt, atque excitant, praesertim verò ubi corpus plethora laborat. Hae enim partes, quoniam imbecillae sunt rari, & facile tentantur fluxionibus. Sic igitur fit, ut & propter ulcus, quod in manus, aut pedis digito sit, ejusmodi glandulae, in inguinibus & aliis, tum intumescant, tum inflammatione occupentur, cum desuente ad ultimos artus sanguinem; aut alios humores, priores acceperint, & exoptos, ob eam quam habent laxitatem, & raritatem retinerint. Quin etiam in collo, & secus aures saepenumero glandulae his quibus in collo, capite, vel aliqua vicina parte ulcus est natum intumescunt. Cum medicamenta ulceribus adhibita conferunt, aut partem nihil nocent, argumentum est ea ritè, ac decenter administrata esse. Cum vero noxae aliquid adferunt, & ulcus humidius reddunt, aut siccus, calidius, aut frigidius, iudicium est, ea non esse praesentis morbo idonea. Ulcera, in quibus ex inflammatione tumidum non sedatur; dum alia, quae simul inflammari, ac tumescere coeperunt, sedantur, etiam hoc non coalescere periculum est. ex Hippocratis praecepto lib. de ulcer. Cui tumor obortus fuerit circa ulcus, ulcere non inflammato, huic postea temporis progressu tumor puris subsidendum habet. ex eodem lib. de ulceribus. Ulcera non purgata, non committi solent, etiam si abducantur, neque sua sponte coeunt, eodem libro. Qui de ulceribus cognoscere volet, quomodo singula finient, cum primum hominum species perscrutari oportet, tum eas quae meliores sunt ad ulcera, tum quae deteriores: deinde actiores nosse, in quibus singula ulcera curatu difficilia existunt (inquit Hippocrates lib. ii. praedictionum.) Locos autem in corporibus perspectos habere, quantum alii ab

Ulcus frigidum
vel calidum,
signum.

Ulcus, id est
ulcus, id est
ulcus, id est

ulcus, id est

aliis differunt. Sed & aliò, qualia in singulis bona, aut mala accidunt nosse oportet. Si quis enim omnia haec noverit, is sanè sciet etiam quomodo singulorum eventus continget.

CAPUT VI.

DE ULCERIBUS CURANDIS IN UNIVERSUM.



um ubi desinit contemplatio, inde incipiat operatio, necesse est, duo esse quae medicum reddant peritum: universalium contemplatio, & particularium exercitatio. Itaque morborum prius notio habenda est, quam mederi illis quæ: ac proinde rectissime Galenus, principium methodi medendi, morbi cognitionem posuit: ut à qua omnis curatio pendat. Hujus autem medendi principium in re medica, eodem autore, morbi est cognitio, finis autem invenire cujusque morbi remedia. Equidem cum morbis omnibus commune aliquid sit, quo se cum ipsi conveniant (esse namque præter naturam, & actionibus incommodare, vel ex ipsa morbi definitione omnibus ex aequo morbis convenit) necessum est & commune aliquid eos habere, quo àufferi ipsi possint: id autem est autoribus Hippocrate, & Galeno lib. de flatibus, & in arte medicinali capite octuagesimo nono, per contraria ablatio. Hoc his verbis expressit Hippocrates, vel quisquis libri de flatibus autor est, *τὰναντία τῶν ἐντέων τῶν ἐν ἀνάσσει*. Contrariorum inquit contraria sunt remedia. Et Galenus, curatio (inquit) unam præcipuam, ac communissimam habet intentionem, ad id quod est dispositioni auferendae contrarium. Ex hoc siquidem genere sunt causae illae omnes, quae sanitatem efficiunt. Constat igitur ex citatis jam majorum autorum locis, curationem omnem in genere, contrario perfici, atque absolvi. Nempè cum ea contrariorum natura sit (autore Platone in Alcibia. secun. de voto, atque Aristotele cap. de contrariis.) ut unà esse nequeant, seseque mutuo expellant, efficitur profectò, ut non nisi contrarium pelli, curarique morbus possit. Nam si (quod loco citato ait Galenus) immoderatum est omne præter naturam, moderatum verò secundum naturam: necessum est omnino, ut immoderatum ab immoderato contrario, ad mediocritatem redigatur. Et ea causa sanè est, cur calido affectui frigidum quod est, moderatur: frigidò affectui, calidum: humido, siccum, & sicco humidum remedio sit. Cum verò contrario curationem perfici dicimus, de eo intelligi volumus, quod facultate, atque potentia tale; non secundum imaginationem extiterit, hoc est, ut interpretatur Galenus in arte medicinali cap. 89. quod re ipsa verè tale existit, quale esse dicitur, ut cum aquam refrigerare, euphorbium calefacere, oleum humectare, siccare gigarta dicuntur. Haec enim talia profectò ac re vera sunt, qualia dicuntur. Ejusmodi autem praepositio, cum in omnibus debeat morbis observari, tum etiam in quolibet, atque cum ulcera inter morbos merito medicis adnumerentur, ob id consentaneum est, ut ipsis etiam applicentur atque conveniant. In curatione enim ipsorum ulcerum duo capita nobis proponuntur, alterum simplicissimi ulceris, alterum compositi, atque per simplicissimum illud intelligimus, cui nihil adjunctum est præter cavitatem, & continui solutionem; per compositum, illud, quod aut causam conjunctam habet, aut aliquod genus morbi, aut symptomata. Recentiores dicunt, ulcus inquantum ulcus, requirit excicationem, quod Galenus lib. iv. method. med. & lib. etiam v. & alibi docet. Hippocra. adjungitur sententia in principio lib. de ulceribus siccum esse proprium sano, humidum est vicinum non sano: ergo significatur quòd ulcus quatenus ulcus, siccandum sit. Praeterea idem Hipp. semper exsiccantia in ulceribus ponit, sic & in ulceribus capit. Haec autem cum vera sint, saltem methodo aliqua à recentioribus roborarentur. nam ulcus, ut ulcus nihil aliud est quam soluta continuitas, aut imminuta quantitas. Si hoc verum est quod à Galeno toties invenitur in 2. meth. med. & in 9. quod unum non indicat nisi unum, & in rebus præter naturam indicatio fit ratione contrarietatis, in rebus naturalibus indicatio fit ratione similitudinis. In ulcere, quod est morbus, est solutio continui, & quantitas imminuta, ratione contrarii indicatur unitas ipsa, & indicatur repletio, quae sunt ipsius contraria, quandoquidem sanctum est, ut contraria contrariis curentur: ergo ulcus, ut ulcus, replendum est carne, & uniendum, & tandem caro addenda. Caro autem, ista quo nam pacto adjungatur, docet Galenus libro iiii. meth. med. carnis gignendae duplicem esse causam dicens, alteram efficientem, alteram materialem: efficiens causa est ipsa natura, non totius corporis tantum (ut antea docuimus) sed etiam partis, quae carne est explenda, scilicet temperies, à qua fit attractio, fit concoctio, fit appositio, & fit assimilatio. Haec nullam siccitatem indicant, sed sui conservationem: atque materia conservationis partium, victus est ratio opportuna, scilicet cibus & potus. nam quae sanguinem calidiorem acriorem, & aquosiorum reddunt, omnes partes tandem alterant, & praecipuè affectas. Motus & quies,

Ulcus, exsiccantia exquirunt.

necessariae, ut particula quicquid maneat, mota incalcescat, & intemperies oboriatur. Somnus & vigilia multum conferunt, alter quo humiditates plurimae exsolvuntur, alter quo siccatae partes humectantur, praecipue nervosae. Excrementorum evacuatio, opportuna est. Animi perturbaciones, ut totius corporis statum immutant, ita animi quies eum conservat. Ultimo ambiens aer maximè facit ad hanc temperiem conservandam, ne nimis incalcescat, ne frigidior, humidior, siccior sit: nam ventus meridionalis multum temperiem partis afficit: sic frigidus aer, & quoddam coelum est mutandum, quod ob aerem est ulceribus inimicum, cum immoret temperiem partis. Haec sunt optimè observanda in ulceribus, pro conservanda causa efficiente, hoc est temperie partis, si praesens fuerit. Altera causa carnis gignendae Galeno, erat materia: haec est sanguis purus, simplex, & syncerus, qui si addit, nihil indicat, nisi ut iisdem rationibus conservetur, quibus servatur intemperies totius corporis, & partis: quod si non addit, ille praeparandus est per alterationem massae sanguineae partium, quae alimentum concoquant, & per evacuationem illorum, quae admixta sunt. Si nimia copia addit, illa imminuenda, si parva copia, illa victu opportuno augenda. Sed Galenus addit, quod in omni actione, ac generatione, vel concoctione, quae fit à corpore nostro, hic effectus sequitur, ut semper excrementum duplex gignatur: alterum tenuissimum; alterum crassius. Tenuissimum illud est, quod per insensibilem halitum, aut aliquando per sudorem exernitur: crassius illud, quod fordes corporis vocatur. Cum in replendis ulceribus carne fiat coctio, & nutrimenti assimilatio, proculdubio hic copiosiora excrementa reperiri debent, alterum humidius, alterum crassius: illud quod humidius, humectabit partem eam ne cito exhalet: illud quod crassius, inhaerebit, & carnis additamentum impedit. Indicatio tunc patebit, ut eorum natura perfecta sit, & cum sint praeter naturam, contraria admodum indicantur, quo semper axioma nostrum valeat, & constet. Humidum igitur illud excrementum est siccandum: & crassum illud, cum noceat quia haeret, contrarium indicat, scilicet abstersionem: & quoniam à principio ad finem in simplici ulcere, non quatenus ulcus solutum, sed quia ulcus, humido excremento abundat, & crassum haeret, igitur hoc ulcus primò indicat carnis restitutionem, & exsiccationem, & detersionem. Id autem qua materia fieri debeat, & ad quem usque terminum agendum sit, quae indicationes requirantur, ac tandem qua facultate suo loco in sexto libro abundè satis declarabitur. Modo ad compositum ulcus accedentes, quod ordine post simplex debet subire, eandem rationem assignare, eidem nitentur, quae praecipue conveniens sit. Tribus igitur modis per compositum intelligemus, nempe aut cum sua causa generante, aut conservante, aut cum symptomatibus, aut cum aliquo morborum genere: & ut brevius dicam, illud non est simplex, sed compositum, in quo plures duabus in ulceribus dantur indicationes: nam si cum causa est, indicatur causae ablatio, expletio, & cicatrix: nec curabitur, nisi omnes scopos assequamur, sciendum quo ordine res agenda, quae ratio à Galeno libro xxi. meth. med. tradita est. Videndum ergo est, si plures habeantur scopi, vel unus sit causa alterius, ut temperies repletionis: an unus, quamvis non sit effectus causa, sit tamen causa, sine qua non, ut puritas ulceris in repletionem: an unus sit magis urgens, & adhuc majus commodum sequatur, vel incommodum, si illud non assequamur, ut doloris mitigatio: si erit magis urgeus unus, certè inde inchoandum: Sin autem sit causa aliorum, cum nihil fiat in hac arte sine causa, prius ille est sciendus. Ultimo si esset sine qua non, certè & hic primò observandus est optimè, & ideo in ulcere curandi causa, cum tres sint scopi, unus ablatio causae, secundus repletio, tertius cicatrix: quemadmodum repletio est causa sine qua cicatrix proba, & aequalis duci non potest: similiter causae extinctio est id, sine quo non replebitur, neque sanabitur ulcus, idcirco ab hoc scopo incipiendum erit. Causae autem geminae sunt (ut dictum est) internae & externae. has dimitemus, quoniam facile illarum ablatio. illas geminas propolimus, humores ipsos fluentes, & intemperiem conjunctam parti, quae ulceratur, de quo postea humores aciores facti ac corrupti substantiam erodunt, atque ulcus conservant. Igitur si volumus causam remove, opus est, ut prius humorem fluentem auferamus. Humor superfluous auferitur tribus rationibus, ut docet Galenus quarto libro meth. med. prima, si sit fluxio facta evacuando, ac siccando. secunda stringendo partes, ac constipando, & simul exprimendo. tertia auferendo causam fluxionis. Siccabimus hunc humorem, si utemur sarcoticis paulò siccioribus, quam si non adessent hic humores, utpotè siccantibus tertio ordiue, vel siccioribus. exprimerit appositis medicamentis repellentibus (quorum natura libro sexto ostenditur) circa ulcus, ac partes sanas superiores, ut posca, vino austero, atque acerbis: unguento de lythargirio, de cerussa, de turia magistrali inspersis pulveribus adstringentibus vocatis, & rosis, santhalis, bolo armeno, sanguine draconis, ac similibus, ultimo inducenda fascia, ut nos docet Hippoc. lib. i. de pract. bis, aut ter supra ulcus, postea sursum ad partem sanam, ut illic finiat. Talis enim deligatura meatus adstringit, per quos materia ad ipsam particulam ulceratam influit. Utemur autem his duabus rationibus, cum sanguis non fluat nimis, multus, vel parum à naturali immutatus. Quod si nihil prosit, ac tertium deveniendum, cum fluxus sit passio humorum: atque si fieri opus est, ut semper habeat praesentem

Humor superfluous, quae modis tollantur.

sentem causam, & quod illa ablata firmetur. Causa igitur fluxionum est auferenda, quam ostendit Galenus libro 11. de differ. febr. cap. 15. & lib. XIII. meth. meden. cap. 3. 4. 5. & reliquis, duas proponens attractionem nempe, & transmissionem, hoc est partes corporis transmittentes, vel partes attrahentes. Quibus duabus causis possumus nos addere tertiam, impetum illum sine attractione, aut impulsione, quando humor seipsum movet huc atque illuc. Quod autem humores aliquando fluant absque duabus causis prioribus, constat in hydropse, cum humores descendant ad pedes suo pondere, non autem quia expellantur: natura enim & pars ita imbecillis est, quae hoc facere non potest. Pariter in his qui faciunt iter, quibus tument pedes, & si haec fluxio aliquatenus ab agitato calore, qui ad partes illas attrahit humores: postea humores recurrunt, si dormierint elevatis pedibus. Igitur transmissio, vel attractio, vel proprius motus humoris erit firmandus. Sed transmittit pars aggravata multitudine, aut qualitate humoris, aut utroque, teste Galeno lib. XIII. meth. med. jam superius citato. Si igitur humoris multitudine (cujus signa jam non enumeramus) illam imminuimus, aut tenui victu, aut pharmaco, quod non laedit sanguinem, aut secta vena revocantes semper, aut vacantes per diversam partem frictions, balnea, ac sudores: exercitationes superant, quae solent minuire multitudinem: sed in hoc fugiendae, quoniam sanguinem eliquant: atque inde facilius fluit, ipsumque leviter evacuant. Sin vero mala qualitate stimulata pars expellit: ut hepatis, quod in morbo gallico transmittit ad inguina, ad colem, ad anum, ad fauces, tunc cognita qualitate humoris illam educemus, aut variis medicamentis alterabimus, aut vietus ratione optima. Et si pars mandans fuerit illa quae etiam gignat, tunc ipsam medicinam requirit qua affectus ille, qui hanc malam materiam gignit, corrigatur. Hepatis igitur, lienis, cerebri curam habebimus, cum ut plurimum haec membra mandantia sint. Tercio si utraque causa inerit: utroque utemur, nempe & evacuatione, & etiam alteratione jam humoris fluentis. Quod si humorum confluxus ad ulcus non ex transmissione sit, sed ex attractione: hujus proponitur gemina causa à Galeno, partis intemperies calida, & dolor, ut lib. IV. meth. med. cap. 2. & lib. XIII. meth. cap. 3. Haec igitur auferenda, dolorque sedandus (ut abundè praecedenti libro etiam differuimus) cum iis rebus quae suo loco paulò ultra recensentur, cum ulcus dyscraton, hoc est cum intemperie conjuncta curabimus. Ita & de dolore, cum libro de vulneribus multa enarrata fuerint, hoc loco nihil quicquam renovandum esse duximus. Tercio si humor fluat, neque transmittatur, quod fiet quia sit eliquatus & fusus à calore quodam intrinseco, ut ab animi motibus, ab affectu, ut à febre, à medicamento quodam purgante: tunc densandus quiete corporis & animi, febris extinctione, medicamentorum ablatione, medicinis sanguinem crassiores reddentibus, ut pote potibus frigidioribus ex endivia, solano, fenchio, julep variis, decocto jujubarum, myrtillorum, zucharo roseo, violaceo, & similibus, & victus ex lactuca, cichoreo, pane purissimo, hordeo, amylo, oryza, carne humidissima, ovis durioribus, piscibus in posca decoctis, vino austero, ac adstringenti, ac similibus, lactis usu, ac casei recentissimi, & hoc pacto tandem ejusmodi ulcus cum humore fluente curari poterit. Caeterum ulceris, quod cum alio affectu conjunctum est, cujus videlicet praecedere curationem oportet, ejus curatio, ut ulceris solis non est, sed prior illius affectus, postea ulceris, quemadmodum in vulneribus quoque curandis demonstratum libro praecedenti. Nam si inflammatio quaedam, sive erysipelas, sive oedema, sive nigriria, sive ecchymosis ulceratam carnem obsederit, primum molienda ejus curatio est. Quod si valentior aliqua intemperies (quae imbecillitatis affectus partis causa esse solet) exulceratae carni adsit, huic nimirum primò medendum erit, & post ejusmodi sanationem, ad ulceris curationem properabimus: ita quoque & varices, qui saepe supra exulceratum locum sunt, prius sanabimus, & deinde mox ulcus perficemus. Auspicari itaque perpetuo oportet ab indicatione, quae ab affectu cui mederi paramus, accipitur: aestimare verò ac discernere, an causa, quae affectum excitavit, jam desierit, an nunc quoque ipsum tum faciat, tum augeat, utique si etiamnum nihil sit, affectum tantum curabimus nihil de causa laborantes. Sin verò nunc quoque aliquid fiat, duos tum praeponeamus scopos, id quod factum est curare: quod autem futurum est prohibere ne fiat, ut in arte medicinali nos docuit Galenus. Hi profecto medendi ulcera sunt scopi, hae verae indicationes, à quibus ratio omnis curandi pendere debet. Namque medicum scire oportet (teste Hippocrate lib. de natura humana) opposita solvere, & soluta distendere. Sic enim vel maximè morbum sedaverit, & mihi sanè hoc ipsum sanatio esse videtur. Omnia siquidem secundum rationem facienti, si non succedat secundum rationem, non est transeundum ad aliud stante eo quod à principio visum est, inquit lib. 11. aphor. 52. Hippocrates. Ut autem tutè curemus ulcera haec, tria propria sunt, vel Galeni testimonio lib. XIV. meth. med. quibus intentos nos esse oportet: unum primumque ut absolutionem operis consequamur: alterum, ut sicubi hanc non consequamur, saltem cubantem non laedamus: tertium, vitium, ut non facillè revertatur.

CAPIT. VII.

DE ULCERIS DYSCRATI, HOC EST CUM INTEMPERIE
JUNCTI, CURATIONE.

*Tagaurio
laxatur.*

absoluta jam methodo ulcerum curativa in universum, jactatisque omnibus potioribus praeceptis, tandem ad ulceris dyscrati, hoc est cum intemperie juncti curationem devenire tempus est. Igitur cum ulcus habet conjunctam intemperiem, non statim curanda est postea cognoscenda, quemadmodum Tagaurius fecisse est visus, sed scopi sive indicationes sunt inveniendi, nempe repletio, temperies, cicatrix. sed cum secundus habeat rationem efficientis causae ad primum, & tertium, hoc est ad repletionem, & cicatricem, in ipsum erit inspicendum.

Intemperies igitur primo suis contrariis auferendae erunt, sed eas prius cognoscere oportet, ac postmodum curare. Temperatum igitur, quod & medium dicitur, id censetur, quod omnis excessus expertus est, idem verè aequale ac symmetron: constat enim ex extremorum mixtione, hoc est in priore illo calidi, frigidi, humidi, siccipar mixtio esse debet, ipsumque, pari ab utroque extremorum intervallo abesse, ut non magis calidum, quàm frigidum, humidum, quàm siccum, sed exactè medium dicatur. Ab hoc quodcumque in alterutrum latus declinat frigidi, calidi, humidi, aut siccipar, intemperatum dicitur, hoc est justo calidius, frigidius, humidius, aut siccipar, aut simpliciter quidem, cum una tantum qualitate receditur, aut per conjugationem, cum duabus: à vincente enim perpetuo denominatio sumenda. Quicumque verò cum intemperatum dicitur, id ad medium generis conferentes, accipere debemus, atque suis propriis signis intemperiei exactè cognoscere. Intemperies igitur ulceris calida, colore conflabit, quantitate, sensu medici, & aegrotantis, autore Galeno lib. xv. meth. med. & tunc ad ipsam quidem curandam, qui scopus principio à Tagaurio, ut diximus positus est, utemur medicamentis factis ex terebinthina pluries in aqua plantaginis loca, ex cadmia, ex plumbo uto novies ablatis, ac cera alba, atque oleo rosaceo secundum hanc formam. Recipe terebinthinae lotae, olei rosacei, ana unc. ij. farinae fabarum, hordeaceae, ana unc. iij. misce: vel ex oleo ros. & viol. unc. iij. cadmiae, plumbi ulti, pompholigis lotorum, ana scup. iij. ceræ albae quantum sufficit pro unguen. partibus propinquis illine mustriapharmacum, vel unguen. de rutia magistrale, oleum ros. complectur, madefacta fascia posca, vel succo plantaginis, vel solatri, vel lactucae; ac similibus. Quod si intemperies frigida fuerit, conflabit colore, quantitate, situ, ac causis, atque tunc usus sarcoticorum, ultimo gradu conveniet, laricina resina, & abietina optima, oleum hypericonis completur, diligenter partes liniantur, oleo de spica, de hypericone, irino, madaent fasciae in decocto vini potentes, de menta, salvia, ruta, lauro, ac similibus, continueque calidis pellibus, aut pannis foveantur. Caeterum intemperies sicca ulceris his signis patebit quoniam sicca visui squallens apparebit: nullus inde fluor, aut quàm minimus: tactus ipsius aridus; ac durus aliquo modo: impositio medicamentorum nimis siccantium: tunc ergo humectandum erit. Hoc autem duabus rationibus fiet, altera evocando humiditatem naturalem ad locum affectum, relaxatis meatibus ob siccitatem contractis, & frictio maximè convenit: alter, substantia etiam medicamenti humiditatem augendo per aquam fontis, vel putei, vel amnium puram, ac calidam: calor autem non fit multus, sed tepidus tantum, ut possit fundere humores & liquare, ut substantia aquae possit penetrare, ut pars possit trahere. Aqua autem calida ex iis quidem esse constat, quae humectant, atque ex iis, quae resolvunt, & siccant: nam quando volumus restituere partem aliquam humidam, ut gracilis fiat, ea utimur, & in fracturis etiam, ut humores acres evacuentur. Sed discutit primò hac ratione, si valde calida fuerit, quia nimis fundit, ac eliquat humores, qui statim in halitum versi resolvuntur. Deinde si non valde calida, sed temperatiori diffundatur diutius, atque in illa stet pars affecta, humectat. & ideo modus sit talis, ut non sit valde calida, sed tepidior: neque in illa diu fervetur pars. Non solum autem immodicè calfacientia, verum etiam nimium refrigerantia in hoc casu vitanda esse scriptum reliquit Galenus lib. iiii. method. med. quemadmodum hyosciamus, mandragora, cicuta, & ejusmodi, quo in loco prolixè scribit, quid sit rectè ulcera curaturo observandum ac peragendum. Cavenda tamen sunt interim (inquit) immodicè cum calfacientia, tum etiam refrigerantia: ergo hyosciamum, mandragoram, & cicutam, ceu supra modum refrigerantes herbas vitabis: tamen si siccant eae quoque, quantum sit ulcers ex usu. Resina verò, & pix, & asphaltus, quamquam modicè siccant, immodicè tamen sunt calida: ideoque eis solis utetur nemo, nec aliter, nisi admixtis cum leviter refrigerantibus, unum ex omnibus medicamen fecerit, quod sit temperatum. Inspicienda quoque est & aëris nos circumdantis temperies. Siquidem veluti medicamentum quoddam, is etiam corporis nostris forissecus incidens, ubi immodicus calore, vel frigore est sanationem moratur. Quis verò erit

*Intemperiei
ule. calidae,
signa, & cu-
ratio.*

*Intemp. frigi-
dae, signa.*

*Intemp. sic-
cae, signa.*

erit termitus hujus, cum non omnes partes aequaliter hac humectentur? Idemque auctor Galenus lib. 4. meth. med. duo proponit pro termino, quantitatem partis, & colorem. nam aqua tepida, vel calida ex iis est, quae attrahendo humectant: & ipsa humectat etiam illud, quod attrahendum est, id autem est sanguis. cum igitur attractum videmus, tunc quiescendum est, atque sanguis cognoscitur colore. Quamobrem cum videmus partem non ita squallentem, sed rubicundiores, tunc quiescendum: secundo quum videmus mollem partem, ac humentiores, desinendum est: nam si sequeretur, attractus humor discuteretur. Modus vero exhibendi, triplex est, aut foris, aut perfusione, aut balneo, foris, spongia, panno, stappa, gossipio, atque hic optimus est modus: nam perfusio facie dolorem excitat, si cadat crassa, aut ex alto: facie etiam pars non potest balneari. Quare foris ex spongia optimus est, magis etiam probatur hydrelacum vocatum ab antiquis, quod constat ex oleo, & aqua simplicibus, quorum utrunque, teste Galeno lib. v. de simplic. med. facul. cap. 5. humectat, & magis simul sumptum. Hydrelacum igitur calido perfunderem locum, idque praecipue hyeme: nam quamvis aqua dum fovet, sit calida, tamen post fotum refrigerat partem, propter evocationem caloris ad superficiem, ut ait Galenus lib. 111. de officina medic. comment. 15. Et quia humidum aqueum quo humectata est, semper frigidum continet: igitur ne exhalet calor, oleum optimum est, quod meatus obstruit. Verum etiam nos monet Galenus lib. 111. de offic. med. quod antequam utamur hoc medicamento, videamus an corpus sit nimis repletum: nam si nimis repletum, nimis ad locum attraheretur. Videndum est an cacochymum: nam malus humor attraheretur, & idcirco evacuandum prius & purgandum, postmodum aquae, vel hydrelaci fotu utemur, ac post fotum aliquod cataplasma, quod ex sui natura jam humectet imponemus, sed tale esse conveniet, ne sordem nutriat. Assumemus igitur cremoris hordei lib. ss. foliorum malvae coctorum in aqua drach. ij. farinae triticeae, drach. ss. pulpa amygdalarum dulcium, drach. duas, mellis cocti, drach. x. croci scrup. ss. pinguetudinis porcinæ, aut humanae parum, misce & tere in mortario pro emplastro. Hoc etiam sequenti medicamento uti poterimus, nimirum. Recipe olei communis unc. ij. terebinthinae, unc. v. cereae parum, misce pro linimento. At si neque calida, neque frigida, neque sicca, sed humida intemperies fuerit, ex copia excrementorum, carnis ipsius mollitie, ex supercrefcentia constabit, nam in humidiori temperata supercrefcent cario aliquando ablata omni humorum fluxione, & ideo ficciori medicamento utemur, quod quidem non in primo gradu sit, sed secundo ac etiam excedat. Unde optima erunt sarcotica, quae suo loco lib. vi. in tertio loco adnumerabimus, vel argenti ipsa acerrimo aceto abluta, ac desiccata, teste Galeno lib. 1. de compos. medic. per genera, cap. 9. anethum combustum, & lib. vi. de simpl. medic. facul. plumbumustum, stibium praeparatum, ferri squammam, stonoma, aeris squammam, spumam acris, ut lib. 14. de compos. medic. per genera reperitur, primo his optime tritis, atque aceto acris, bis aetivato tempore lotis uti poterimus, aridis, vel in medicamento, quod Graeci *ὑμμερσι* appellant, quasi pertineat ad linamenta. Sic Hippoc. vocat lib. 14. de artic. cap. 55. homines illos qui patiuntur ulcus cavum, ita ut egeat linamentis, quod Gal. eodem nomine appellat variis in locis, & Paulus lib. vi. cap. 61. De hac consistentia qualis requiratur, sciendum est aliquos medicos habuisse compositorum medicamentorum duo genera, consistentia varia: alterum molle ac durum, alterum durum non humectans: primum inquinans vocarunt: secundum non inquinans. Itaque durum, & siccum, ut nequaquam inquinarent manus. Mollium, & humidorum etiam quatuor sunt genera, teste Galeno lib. vii. de compos. medic. per genera cap. 11. primum est, in quo tanta copia olei ingreditur, & cereae, ut fluere possit, & hoc correspondet nostris linamentis: secundum est etiam molle, quo inungebat loca ob lassitudinem doleantia, vel alia de causa, talis erat miscela, ut olei essent quatuor partes, cereae una tantum. Hoc medicamentum nostris unguentis respondet, quae secundum Saladinum recipiunt olei lib. unam, cereae drach. tres: tertium medicamentum erat olei partes duae, cereae pars una, quod medicamentum respondet medicamento Pauli lib. vii. cap. 24. aliud deinde fiebat copiosiori addita cera, sed parum. Secundum genus non inquinantium erat, quod tantum coquebatur, donec oleum, & cera non inquinaret: atque horum duo genera, alterum altero durius, sed neutrum inquinabat. Emplastrorum etiam substantia magis, seu minus dura, vel mollis erat, quae nostris quidem ceratis respondent, consistentia durioribus. Itaque poterimus ejusmodi simplicia medicamenta componere ad consistentiae diversitatem secundum varios usus: ut puta quando, aut in ulcere, aut circa ulcus volumus medicamentum applicare. Possimus etiam uti cerato ex pice navali, sanguine draconis, fanthalis, gallisque, ac oleo liliorum alborum, facto, ac circumponere. Lavandem quoque est ulcus ob detergendam sordem, ac situm. tunc posca atque vinum laudatur a Galeno, sed in his sit aliquod decoctum siccatum ac stringens, ut rosa, absinthium, betonica, salvia, pentaphyllon album, & nigrum: nam Hippocrates duorum meminit in lib. de ulcer. optima omnium urina humana, nam siccatur & deterget, & summo opere commendatur a Gal. in hoc usu lib. x. de simpl. med. facul. cap. de urina. Efficacissima etiam thermarum aqua, cum aluminosa sit, optime siccatur, & deterget, ac etiam repellit,

si ea ulcera abluantur, ac purgatio prius corpore foveatur: atque hujusmodi aluminosae aquae in ulceribus humidis summopere commendatur à Galeno lib. i. de simpl. medic. fac. cult. cap. vii. & nos possumus etiam illam parare, sed curatione ne nimis aluminosa sit, quoniam exasperat. In his autem decocto, vino, aut urina madeant lintea, spongiae, aut fasciae, quae imponendae sunt loco affecto, donec auferamus in integrum humidam intemperiem. Qua tandem ablata, siccatoque ulcere, tunc explendum erit carne, ac cicatrice obducendum purum ulcus, prout in aliis jam curatis tribus intemperiebus ipsidum facere oportet; non aliter planè nunc curata intemperie, quam si citra ulcus incidisset. Quo manifestum sit, non esse ulceris, sed intemperiei propriam omnem ejusmodi curationem, quae tamen ulceris ipsius sanationem omnino praecedere debet. Siquidem fieri non potest, ut in ulcere, vel carnis proculdubio, vel sinus impletio, vel agglutinatio, vel cicatricis inductio, rectè unquam cedat, nisi subiecta caro pro naturali modo se habeat. Haec autem rectè se habuerit, si quod reliquis etiam est commune) proprium temperamentum tueatur.

CAPUT VIII.

DE ULCERUM CUM SUPERCRESCENTE CARNE CURATIONE.



Caro in ulceribus supra quam par est excrescit, eaque vel mollior, vel durior existit: atque mollior aliquando oritur in ulceribus carnosiss, aliquando in ulceribus cum osse detecto, quae exsiccantibus medicamentis tollitur, quae quidem non exedant, ut sunt galla, thuris cortex, aloë: metallica, ut tutia, antimonium, quae cocta sint, & saepius abluta, postea inspersa, linamenta imponantur, siccata, vel madida hoc decocto. Recipe thuris, masticis, ana drach. unam, folio. ros. myrtillorum, rutae, ana unc. ss. salviae, manip. ss. aluminis roccae, drach. unam, cum aqua fiat decoctum. Ex eodem etiam numero diphryges sunt (cujus tria genera Dioscor. lib. v. adnumeravit) inspersum, vel cataplasmatibus instar inductum, aeris squamma, atque testacea omnia combusta: Asiae flos petrae, sori, chrysocolle, chalcitis, misy, & ejusmodi. Erant in usu plurima, optima quidem, quae à Galeno, & Paulo variè describuntur, & praesertim Faustini pastilli, triti atque inspersi, qui lib. vii. hoc pacto ab eodem Paulo describuntur. Recipe auripigmenti drach. xij. sandarachae, drach. vi. calcis vivae, drach. viij. chartae combustae, drach. i. myrti baccarum succo vel decocto excepta in pastillos redigito. Item medicamentum, quod recipit calcis vivae, hoc est aqua non extinctae, squammae aeris, & mannae thuris, partes aequales. Nostri etiam pharmacopaei in officinis ad manus habent alumen combustum, quod optimum est, squammam aeris, aeruginem aeris, pulverem hermodactylorum, pulverem alphodelorum, praecipitatum, omnium optimum, quia agit sine dolore. Ex compositis habent in communi usu unguentum aegyptiacum, unguentum apostolorum, unguentum isidis, quae omnia has carnes supercrescentes exedere, ac tollere solent, sed validius in omnibus est Aegyptiacum. Veruntamen aliquando accidit, ut caro non quolibet leviori possit auferri; atque propterea quòd Aegyptiacum diffunditur, aut apostolorum, stimulant integram carnem, unde viuis excitatur dolor, ideo commodè horum loco linamentis ita paratis uti poterimus. Recipe aquarum solani, plantaginis rosarum, ana unc. iij. appii scrupul. i. medullae panis optimè cocti, unc. ij. argenti sublimati, scrup. iij. sublimatum super lapidem porphyritidem teratur, deinde misce, & bulliant ad consumptionem medietatis, & colentur cum linteo solidiori, postea imponantur fila excepta, & simul parum bulliant: postea extrahantur, exprimantur, & usui servantur. Caeterum dum haec erodentia, atque caustica admoventur, partes, quae in circuitu sunt, refrigerantia desiderant, ne scilicet in partem ulceratam ex erosionem, calore, & humorum fluxio advocetur. Verum unum est observandum, quòd si non potest exsiccare caro, tunc exedenda est, ea ratione, quam jam demonstrabimus. & quamvis Galenus nobis proponat organum unum, per quod agendum, pharmacum scilicet, id tamen ferro etiam fieri potest; ut saepenumero forcepe, aut novacula carnem decidimus, atque ulcus cicatrice obducimus, si aprè instrumentum ipsum admovere possumus. Quare tentandum erit, ut forcepe, aut scalpello carnem diligenter secemus, & postmodum eam aequaliter cicatrice obtegamus, dummodo aliquid non obster. Tria autem sunt quae sectionem hauc impedire possunt, nempe particula ipsa, cum saepe non possumus aprè adungere ferrum, secundum, aeger, praecipue mulier, quae ita timida est, ut aliquando ipso animo deficiat, si tantum forcepe tangatur, vel guttam sanguinis fluentem videat. tertium est carnis natura ita mollis, & humida, ut praeter diminutionem, siccitatem magnam etiam requiratur, quod utrumque sit medicamento. Ejusmodi igitur tria impedimenta nobis occurrere possunt, atque retardare curationem ex ferro, quae longè brevior tamen esset, quam si praedictis aliis cum simplicibus, tum compositis medicamentis utamur, quin & si potentiori adhuc caustico negotium aggredieremur.

CAPUT IX.

DE ULCERIS CUM TUMORE PARTICULAE CURATIONE.



acterum vel causticis medicamentis male adhibitis, vel ferro facta confusa sectione, vel aegrotantis, ac adstantium errore, cum ea minimè praestiterint, quae debebant, vel alia quacunque causa, contingit interdum, ut cum ulcere, tumor etiam complicitur, atque aegrum maximo labore infestent nisi citò curatione occurratur. Ejusmodi autem curatio (quemadmodum ex praedictis latissimè constat) non ab ipso ulcere emolienda erit, sed ab eo morbo, qui eidem supervenit, hoc est à tumore; fieri enim non potest, ut ulcus tumore manente ad sanitatem perducatur, quemadmodum etiam de vulneribus sancitum est. Quapropter omni studio laborandum erit, ne inflammatio, erysipelas, aut quivis alius tumor praeter naturam, in ulcere excitetur: quod si id prohibere non possit, medicamentis dicatis occurrendum quamprimum erit, ulcere tamen interim non neglecto. Quia autem methodo tum inflammationi, erysipelas, tum omnis praeter naturam tumor curandus apprimè sit, libro sequenti fassissimè demonstrabitur, cum hoc loco opportunè de omni tumorum curatione tractandum sit, sed potius breviter, ac succinctè aliqua pro loci ratione obiter demonstrandum, compendii tantum vice tanquam de quo iterum plenum opus perficiatur. Compendiaria igitur obfessarum inflammationum ulceratarum partium curatio, per id genus subsidia obitur Galeno lib. xv. metho. meden. Sed de curatione (inquit) ulcerum sic verba fecit Hippoc.. Quodcunque ulcus caesim perversumque acuto telo divisum, medicamentum enaemon, & siccas, & quod suppurari veter, admittit. Sin caro aliqua telo tum confusa, tum caesa sit, huic ita medendum est, ut quàm celerrime suppuret. Nam & minus inflammatione urgebitur, & necessum est, carnes, quae confusae, caesaeque sint, putrefactas, & in pus versas, liquare, & postea novam carnem produci. Quo quidem sermone nos docet, oportere omnia siccare, praeter ea, quae sunt confusa. Porro omnia, quae putrescunt, ex calido & humido sic efficiuntur. ideoque etiam ea cataplasmata, quae ex hordei farina constant, ceu quae calcificent, humectentque, omnibus iis affectibus, quibus moveri pus expedit, admovebimus. Hor-
 dei namque farina ex aqua & oleo, itemque panis ex aqua & oleo, praeterea fomentum
 multae calidae aquae, & tetrastaphylae vis, omnia denique calcificientia simul & humectantia pus quàm celerrimè movent. Sciendum tamen est, admovci cataplasma calidum atque humidum inflammationi, haud quidem tanquam remedium ipsius (phlegmones namque remedia facultatem sicciorum possident, ut verbascam coctum, & folia trifolii cruda, & epipetri folia cocta, & posium) sed ut lenimen quoddam symptomatis. Ac proinde hordei farina lenit quidem dolorem: minimè autem medetur inflammationi. Si igitur inflammatio ulcera obideat, medicamentis, quae desiccant, atque inflammationem arceant uterur, ejusmodi inter liquida est vinum, deinde posca, vel Paulo auctore, oleosa item, acriusque & ejusmodi. Quod si erysipelas, aut ejusmodi quippiam ulceri accesserit, iis protinus utendum est praesidiis, quae adversus illa in futurum proficerentur, non tanquam symptomata potius ea sint, sed tanquam legitimi admodum morbi, quamvis ex Galeno symptomata quodammodo appellentur. Verumtamen, & in ulceribus etiam prout in vulneribus, tumoribus & aliis sejuncta symptomata à morbis, & à causis hoc pacto esse debent. Bisariam igitur, una cum Galeno lib. de sympto. differ. cap. 1. & 2. dici symptomata potest, generatim quidem ac speciatim: atque id in genere symptomata est, quodcunque praeter naturam homini accidit, atque proinde id
 improprium, hoc est succedens rectè vocant: succedere enim veluti germina quoddam symptomata morbo solent: & si non nihil inter has duas voces symptoma, & epigenema, interesse Galenus velit: ut sit symptoma, quicquid animanti utcumque acciderit, epigenema verò, id tantum, quod morbos necessarè consequitur. Hoc diffusio symptomatis significato, tam morbus, quàm illius causa, ad haec etiam quod morbo succedit, symptomata jure appellari possunt, quòd praeter naturam animanti cuncta obveniant. Unde non injuria symptomata à Galeno tumor seu inflammatio: quae verè morbus est, cum ulcere conjuncta nuncupantur supra loco à nobis citato; sed generalem quaudam sequuntur, ut modo demonstravimus symptomatis significationem, nam quae sit symptomatis speciatim dicti ratio, qua ipsum tum à morbo, tum morbifica causa, distinguere liceat, id nobis accuratè ostendendum modo est. Est itaque symptoma in specie dictum, quod praeter naturam homini accidit, si modo neque causa sit, neque morbus. Hujus autem symptomatis speciatim dicti, triplex est differentia; aut enim, in actionis noxa consistit, aut in iis, quae praeter naturam immodicè vel exceruantur, vel retinentur, aut tandem in affectibus quibusdam praeter naturam: neque refert, vel repugnat, sym-
 ptomata quaedam, in affectuum genere collocasse. Actionis noxam intelligi volumus,
 ut, grav.

debilitatem, depravationem, atque etiam abolitionem. non solum enim actionis cujusque difficultas, imbecillitas, aut depravatio, illius noxa est, sed multo magis integra abolitio, cum omnino fieri ipsa nequit. Laesarum verò actionum, animales aliae, aliae naturales, vitales reliquae habentur: atque in his omnibus symptomata sita sunt. Animales porro, in sensiles, motrices, & principes diducuntur. Sensiles sunt visus, auditus, gustus, odoratus, tactus: motrices voluntarii omnes motus, musculorum ope perfecti: principes sunt, quae à principe facultate manant, imaginatio, cogitatio, memoria. Has actiones omnes, aut debiliter fieri, aut depravate, aut omnino aboleri contingit, ut subtilissimè Galenus lib. de symptom. differt. docet. Sic & in naturalibus actionibus, attractione, retentione, concoctione, expulsionem, nutritionem, eadem noxae accidunt, perinde atque in vitalibus, nempe pulsa, & respiratione, in quibus debilitas, depravatio, & privatio, omnino accidere possunt, ut libris pulsuum, & de utilitate, ac causis respirationis, monstratur. At de symptomatis, quae in actionum noxa contingunt, haec dixisse sint satis. Quae verò immodice, ac praeter naturam, vel excernuntur, vel retinentur, ad alteram symptomatis differentiam speciatim dicti pertinent, atque ea vel tota substantia, vel qualitate, vel quantitate nocent. Tota sua substantia, ut haemorrhagia gravis, hoc est sanguinis manatio è naribus, pulmone, ventriculo, alvo, haemorrhoidibus, vel alia parte, ex morbis aut instrumentariis aut simularibus, aut tandem ex symptomatis aliis originem ducens: nempe vel apertione osculorum vasis, vel erosionem, rupturam, vulnere, aut retentricis imbecillitate, aut expultricis immodico impetu, atque motu, vel noxa utriusque. Qualitate nocent, quae nimium acuta, vellentia, calida, aut frigida nimium, crassa, viscidaque sunt, statulenta, aut glutinosa. ad haec colores, odores, praeter naturam in succis noxam inferentibus, apparentes. Quantitate laedere dicuntur, quae immodicè, aut vacuantur, aut detinentur, ut immodica excretio, sudoris, ob cutem nimium vel raram, vel densam, vel humorum naturam, vel facultatis, aut retentricis, aut expultricis culpam: utinae, ut in diabete, dysuria, stranguria, ischuria: stercoris, ut in lienteria, dysenteria, volvulo, colico dolore, dysenteria hepatica: mensium, vel suppressorum, vel largius fluentium: muci, & destillationis à cerebro vel manantis, vel suppressae. Ad tertiam differentiam symptomatis speciatim dicti, pertineat, affectus quidam praeter naturam, qui ad alios quoque affectus consequuntur: atque si interdum ad vitiatum colorem, interdum ad corruptos sonos, aut voces, nonnunquam ad tetros odores, saepe etiam ad depravatos sapores, demum ad tangibiles qualitates referri possunt. Depravati colores apparent, aut in corpore toto, aut in parte una, vel pluribus: in corpore toto, ut in morbo regio, morbo hepatico, splenico, leucophlegmatia, elephantiastica: in partibus, ut in lingua, facie, oculis, & reliquis partibus, in quibus abiceffus insident nigricantes, aut liventes, aut rubore suffusi, ut in gangraena, carbone, herpete, & id genus similibus. Ad auditum referri debent, clangosae voces, turbidae, & tremulae, & raucae ob morbos faucium, columnellae, pulmonum, oris, & asperae arteriae: tum & soni percepti in internis partibus, rugitus, strepentes status, murmurilla, stridores ob instrumentorum angustiam, vel errabundum spiritum flatuosi fluctuationem. Ad olfactum pertinet graveolentia totius corporis, narium, oris, aurium, axillarum, pedum, & reliquarum partium, ob affectum aliquem putrescentium: adhaec ructus acidi, nidorosi: virosi, graveolentiam rei corruptae referentes, hujus sunt ordinis. Prodit ejus qui ad gustatum pertinet, saporem trancus, vel sudoris è corpore manantis, vel salivae, falsam, aut amaram linguam edentis, aut sanguinis per os rejecti, aut reliquorum, quae ex pulmonibus, ventriculo, & aliis partibus rejiciuntur, quae vel dulcia aegrotanti percipiuntur, amara, acida, falsa. Tactus sunt caliditas, frigiditas, siccitas, humiditas, & quae ab iis nascuntur molities, durities, ut in cute dura, arida, intenta, laxa, rugosa cernere licet. Symptomatum differentias omnes collegimus, causas compendio expendamus. Sunt autem symptomatum omnium, cujusvis tandem generis ea sunt, causae affectus ipsi, primò & per se functionibus incommodantes. Morborum enim germina symptomata ipsa sunt: unde rectè succedentia appellata sunt, ut principio diximus, succedunt enim symptomata morbis, veluti umbrae quaedam, ad affectusque perinde sequi solent, atque umbra corpus. Peculiares verò symptomatum causae quae nam, qualesque sint exactissimè Galenus, tribus libris ad id dicatis expressit. Explicandum postremo illud est, num symptomati, quò tale est, curatio debeat, postquam passim in his libris nostris de symptomatis loqui cōtingat. Id, ut intelligendum, quid curatio sit, & cui propriè debeat, prius investigandum. Curationem igitur, morbi ademptionem, definiunt Medici, ut ex Galeno tum 2. tum 4. meth. med. tum lib. aphor. 2. conceptis verbis colligi potest. Fit autem affectus cujusque per contraria ademptio, ut milles in mille locis Galenus. Ergo cum curatio propriè morbi sublatio, sive ademptio sit, sequitur, ut morbo ipsi, primò ac per se debeat. Unde est illud Galeni, sive functionem ipsam vitiatam, sive unde haec provenit affectum, morbum nominare velis, nihil id medendi methodum immutare ostensum est, modò unum illud intelligatur, primam ipsam curationem (quam etiam nonnulli continentem appellant) affectus esse, qui actioni incommodat. Et rursus lib. rv. meth.

meth. Ergo (inquit) praesentes jam affectus tollere, sive amovendis iis, quae naturae opus impellunt, id fiat, sive per medicamenta quid ipsi moliamur, omnes profectò homines curare dicunt. Cum itaque curare, sit propriè morbos praesentes tollere, symptomata autem speciatim dicta morbi non sint, constat profectò symptomatum propriè, quae talia sunt non esse curationem, nec illis, sed morbo, qui functionibus incommodet, deberi. Quae doctæ Galeni lib. xi. method. meden. sententia est. Nam cum symptomata, morborum sint veluti germina quaedam, illisque succedant, curari profectò ipsa non possunt, non prius sublato, à quo cen causa effectrice procedunt affectu, cui verè ac propriè curatio debetur. Quinetiam symptomata ipsa, adempto prius morbo, confestim & ipsa sanantur, quòd, velut umbra corpus comitari, sic morbum quoque soleant. Verum ex his quaedam tanti momenti sunt; atque ita saepenumero premunt, & in vitae discrimen aegrotos agunt, ut ad se omnem ferè medentis scopum animumque verant, ut in vehementissimis doloribus, in valida haemorrhagia, in syncope, & animi deliquiis, in vigilia immodica, in valida excretionè, & similibus est videre. Quae quidem dum adsunt, omnem profectò ad se curantis animum, atque mentem evocant, sed his symptomatis occurrere, neglecto eo, à quo progrediuntur affectu, non propriè curare, sed blandiri potius est: cum vera symptomatum ablatio, sit effectum unde pendat curatio. Iis enim methodo sublatis, protinus certè quae ab ipsis emergunt symptomata auferentur; ut in exemplo: Si ab ingenti ulcere, vel praeter naturam tumore, aut ejusmodi, parti cupiam insidentem, dolor vehemens oriat, non is profectò in totum auferetur, non prius curato, à quo pender ulcere, & si quodantenus vel repellentibus, vel discutientibus, vel anodynis, sedari utrunque, atque leniri possit, hoc, ut ante dictum est, curare non erit; siquidem curari nihil quicquam potest, manente quae ipsum excitavit causa, vel Galeni autoritate lib. vii. meth. med. Quamobrem cum affectus ipsi symptomatum propriè, ac verè causae sint, neque in habentibus causas ademptio periculi ulquam possit, non prius sublata effectrice causa, necessario sequitur curationem propriè, non symptomatis ipsis, sed morbis quorum sunt, potius convenire. Aequae haec de ulceris cum tumore curatione, ac de symptomatis in universum, strata à Galeni verbis occasione, pro ulceribus, vulneribus, tumoribus, fracturis, ac luxationibus dicta sint satis.

CAPUT X.

DE CONTUSI ULCERIS CURATIONE.



ost absolutam de ulceribus cum tumoribus curationem, ac de symptomatis in universum, quae ita ulcera, ac reliquos morbos concomitantur, velut corpus umbra, sequetur modò ut aliqua de contusi ulceris curatione subjungamus, ut hujusmodi exemplis ulcera in quacunque corporis particula confestim curare possimus. At cum ulcera omnia praeter continui soluti assimilationem sicis medicamentis tanquam per contraria, ut referunt recentiores curari desiderant, illa tamen quibus contusio conjuncta sit, non statim ficcare, sed quàm celerrimè pus commovere postulant. Quandoquidem nisi subjecta ipsa caro putrescat, cum contusione, nova nequaquam generari poterit, ac propterea non protinus id ulcus cum contusione exsiccare conveniens erit, sed calefacere, simul atque humectare oportebit. Nam ea quae calefaciunt & humectant, omnibus his affectibus, quibus moveri pus expedit, semper admovere debemus. quemadmodum cataplasmata ea esse dicuntur, quae ex hordei farina, aqua & oleo conficiuntur: vel quae ex pane, aqua & oleo componuntur: aut fomentationes multae calidae aquae, & in summa quaecunque humectantia, ac calefacientia, & purulentam materiam quàm celerrimè moventia convenire omnibus in confectum est. Nam praestat carnes contusas (ut Galeni verba supra citata ex Hippocratis autoritate confirmantur) ac caesas, putrefactas & in pus veritas liquari, postea novam nasci. Sed quoniam passim cum de ulceribus tractamus ejusmodi voces, pus, sanies, sordes, virus, & id genus alia excrementa nobis occurrunt, non abs re factum putabimus, si hoc loco, quid apud medicos significant, quoque inter se conveniant, & diffideant paucis aperiamus. Ergo in variis autorum libris, genera varia excrementorum reperuntur, nominibus variis appellata, ut modò retulimus, ac ut ex Celsò lib. v. cap. 26. videre licet. Unde notandum est, quòd ex ulceribus quaedam excrementa emanant, quae nullam quidem alterationem senserunt, sed pura fluunt, qualia in venis, vel in carne continentur. Hi autem humeros in lib. de tumor. pract. nat. aliquando ichores vocantur, & nos ichorosum ulcus vocare hoc libro poterimus, quòd his ulcera abundant. Emanant etiam alia quaedam excrementa, quae alterationem senserunt, vel ob alterationem talia sunt facta; atque haec varia esse necesse est, cum alterationes in ulceribus variae sint, & varium sit agens, & saepe varia materia illius, quod alteratur, quod hoc

pacto patebit. Galenus lib. v. de simplic. medi. facul. cap. 6. inquit, quòd alteratio una fit à calore naturali in materia admodum familiari: atque in hac dominatur natura, & calor ingenuus superat, ut in cibo, vel sanguine, ac similibus. Secunda alteratio in corpore facta, huic contraria est, nam à calore putrefaciente potius fit, quàm à naturali, atque in materia inutili ac putrescibili: de qua meminit Gal. lib. xi. aphor. 47. ubi inquit, quòd fit cum putredine olida. haec materia alterata penitus, inutilis est. Tertia alteratio inter istas quodammodo media est, & veluti mixta ex naturali, & hac contraria: nam materia ex qua fit alteratio, prorsus benigna non est, neque tamen omnino maligna vel aliena: agens verò ingenuus est calor, sed non omnino ad usum corporis conveniens, vel rectius, ut loco nuper citato, neque solus calor extra naturam, neque solus secundum naturam calor agit: veluti mixtus ex utroque. Jam ergo ab alteratione, quae à purissimo calore naturali fiat, in ulceribus non credo oriri excrementum aliquod, quoniam, quamvis uou adfit temperies manifesta, quamvis fiat nutritio, quamvis gignatur caro; tamen quòd perfectissima nutritio fit, credo: & quòd calor, ac vis semper aliquid patiatur, censéo. A secunda alteratione, quae erat praeter naturam, sanies ac excrementum semper apparet, quòd Galenus crudum vocat, quia non elaboratum, à calore naturali, aliquando tenuissimum, quia non coctum (nam coctio crassiora reddit tenuissima) aliquando etiam ob exustionem crassum fit, ita ut sit sordes nigra, foetens, aliquando viscosa, diversorum colorum, pallidum nigrius, luteum, male olidum, quoniam à calore putredinali penitus elaboratum: atque in his magis & minus reperitur. Nam quamvis calor putredinalis sit idem: tamen quia materia variatur, aliquando magis putrida, aliquando minus, usu venit, ut istae saniei notae, interdum mitiores, interdum intensiores fiant: non nunquam tamen accidit, quod non adfit aliquis fervor, & inaequalitas substantiae, & colorum. Igitur omne huiusmodi excrementum, sanies cruda, olida, crassa, virus, vel virulentia nuncupabitur. A tertia verò alteratione, quae à calore fit naturali & non naturali simul, non solum excrementum oritur quoddam, sed paucum, & tenue, quòd à Galeno lib. xii. meth. meden. & lib. xi. ad Glauco. coctum dicitur, alterum crassius, quòd nostri pus vocant, à Galeno quidem, sed improprie, sordes appellatur. Huius materia duplex, altera recensetur ab eodem Galeno lib. v. de simpl. medic. facul. cap. 6. quae humiditas nihil est nisi sanguis ipse passus tantum aliquod: altera materia est caro confusa, ut ex iisdem locis Galeni constat: nam in hac alteratione, quae à Galeno lib. xi. aphor. 47. dicitur, excrementum hoc gignitur. Huius igitur conditio prima parvis est, ut sit album, sed non quocunque albo, ac colore cinereo, ut testatur Gal. lib. vii. de fractur. comm. 32. secunda aequale, nullis cum grumis: tertia, aequale, cum superficie: quarta, sine ullo foetore: quinta ex Celso quòd sit leviter crassum, ac viscidum. Sed usu venit aliquando, ut hoc pus sit crassissimum ac glutinosum, non ratione efficientis alterationem, neque materiae, sed aut medicamento nimis siccante, & adstringente: aut ab aëre ambiente nimis frigido, quòd siccet: aut quia diutius in loco servatum sit, & ibi siccatum: aut quia pars ipsa ex sui natura sit symmetro siccor, atque tunc hoc excrementum non pus tantum, sed sordes etiam vocabitur. Unde ex praedictis jam conditionibus statim contrarium cognoscere poterimus, hoc est, quale pus dicendum sit malum, ac qualis sordes, qualiaque omnia ulcerum excrementa: nam ob eam rem, bonitatis atque malitiae notae, in horum singulis diligenter à medico perpendendae sunt, ut & deprehendere, & pronunciare possit, quae ulcera insanabilia sint, quaeve facilem, aut difficilem curationem habeant: quae res non parvi sanè est momenti, ut chirurgus ipse, & se aliis admirabilem praestet, & calumniari devitet. Quòd tanti quidem Celsus lib. v. cap. 26. fecisse est vitus, ut mala etiam signa appositissimè iu hunc modum designaverit. Malus autem (inquit) est sanguis nimium aut tenuis, aut crassus, colore vel lividus, vel niger, aut pituita mixtus, aut varius. Sanies igitur (subdit paulo post) mala est, multa nimis tenuis, livida, aut pallida, aut nigra, aut glutinosa, aut mali odoris, aut quae & ipsum ulcus, & junctam ei cutem erodit. Melior non multa, modicè crassa, subrubicunda, aut subalbida. *Ιχθῆρ* autem peior est, multus, crassus, sublividus, ac subpallidus, glutinosus, ater, calidus, mali odoris. Tolerabilior est subalbidus, qui caetera omnia contraria prioribus habet. Meliceria autem mala est percrassa, multa: ac melior quae & tenuior est, & minus copiosa. Pus intet haec optimum est: sed id quoque pejus est multum, tenue, dilutum, magisque si ab initio tale est. Itemque si colore sero simile, si pallidum, si lividum, si foeculentum est. Praeter haec si male olet, nisi tamen locus hunc odorem exciet. Melius est, quo minus est, quo crassius, quo albidius. Itemque si leve est, si nihil olet, si aequale est, modò tamen convenire & magnitudini vulneris & tempori debet: nam plus ex majore, plus non dum solatis inflammationibus naturaliter fertur. Elaeodes quoque pejus est multum, & parum pingue, quo minus etiam, quoque idipsum pinguius, eo melius est. Atque haec de ulceris contusi curatione, de pure, sanie, ac sorde dicta sufficiant.

Ulcerum excrementorum signa bona, & mala.

CAPUT XI.

DE ULCERIS CUM DURITIE, DECOLORATIONE ET
LABIORUM CURATIONE.

Non potest sanari ulcus illud cujus labra dura ac decolorata sint, nisi eadem durities, ac praeus color à suis contrariis expellantur: nam interdum sanguis niger circa ipsius ulceris partes sinit, vel ibi incrassatus calefactus, quem statim removendum esse curatio postulat. Idcirco cum labra ulceris tantum decolorata, hoc est, vel nigra vel livida, vel nimis rubra sint, ac dura, excidenda ea esse praecipiebat lib. iv. meth. meden: Galenus: ad sanam usque carnem. Hippocrates, & Avicennas, si ejusmodi aliquem colorem contraxerint, scarificandum locum, ac sanguinem evacuandum pluries praecipiebant: & si non sinit sanguis per se, sanguifugam esse apponendam, admonet Avic. aut cucurbitulam. Sanguine vero, quod satis esse videbitur, ducto, spongiam siccam, hoc est nullo liquore madentem imponendam idem Arabs jubet, vel postea medicamentum aliquod facultate siccans admovendum consulit, ulcusque postmodum curandum, ut reliqua ulcera à symptomatibus sublevata curari solent. Si verò ulceris labra sint dura, callosa, ac ostracosa (ut ajunt) ea non solum scarificanda erunt, sed excidenda, loco praecitato, voluit Galenus, novacula, aut medicamento aliquo vehementi erodenda, cujusmodi est aqua erodens, oleum vitrioli, oleum sulphuris & similia. Quum verò altius id malum serpit, deliberatione (inquit Galenus) est opus, excidendum ne sit: omne quod praeter naturam cernitur, an temporis spatio curandum: qua in re certè consulendus est etiam aeger. Quandoquidem aliqui (ut rectè recentiores interpretantur) longiori tempore curari citra sectionem malunt: aliqui quidvis subire, dummodo citius sanentur, sunt parati: Verum utilior est sectio, quoniam minor dolor ac brevior: neque magis exsiccatur locus, quod fit à medicamento valido, à quo semper aliqua malignitas transmittitur: ideo hac de causa potius actuali cauterio utendum, quam potentiali propter incommoda enumerata.

CAPUT XII.

DE VARICOSI ULCERIS CURATIONE.

Quod urget, primum summovendum est: ubi verò nihil urget, ordo à causis est petendus, idque non in varicosi ulceris, tantummodo exacta curatione, sed in omnibus morbis curandis, atque expellendis. Unde ulcus cum varicibus complicatum, persanari non potest, nisi prius varices sanentur, tanquam illud quod magis urgentem curationem postulet, Galeno lib. iv. meth. meden. autore, quoniam semper malus succus affluit. Ita igitur & varices (inquit) quae saepe supra exulceratum locum sunt, prius sanabimus, ut deinde mox ulcus sanemus. Varices verò quae sint eodem libro declaratur, & Paulo lib. vi. cap. 32. quòd intelligimus dilatationem praeter naturalem, atque antiqui omnes, venas cujusque generis *nigros* vocabant, hoc est varices, cum fuerint dilatatae, eodem Galeno teste lib. de tumor. praet. nat. cap. 16. sed postea arteriarum *anaploatae*, venarum propriè *varicosae* vocatae sunt. Loca in quibus varices oriuntur, sunt circa tempora, infra umbilicum, ut Paulus lib. praedic. inquit, circa testes, & ut plurimum in cruribus. Causae varicum, aliquando imbecillitas ipsarum venarum, quae etiam benignum affluentem sanguinem non potest expellere, ac regere, Galeno autore lib. de tumor. praet. nat. capite jam citato, & lib. de atra bile, cap. 4. Atra bilis exusta, vel sanguis atrabiliosus, atque fervens, delcendens ad vasa inferiora, atque ibi impactus, & obstructus venas dilatat: ac quilibet etiam alius humor crudus, viscidus, ac crassus admixtus sanguini facit varices, & phlegmonem, ut auctor est Galenus lib. de artic. commen. 4. aliquando etiam cum majoribus, & amplioribus alimentis refertae, atque obstructae sunt venae, fiunt varices. Signis ac judiciis varices non egent, nam nigrae ex atro, pallidiores ex phlegmone, rubicundiores ex puro sanguine. Curatio in hac maxima est difficultas, an sint curandae varices ac interceptendae, nam saepe utiles sunt. Non sunt secandae, si à malo humore oriuntur, ut Hipp. lib. 111. de artic. tex. 4. gibberum solvi varicibus, ac alios morbos infra thoracem, restatum reliquit, & furorem curari, etiam lib. vi. epidem. commen. 2. ac lib. vi. aphor. 21. nos docuit purgari totum corpus à saeculento sanguine: ergo non sunt secandae, ac tanto minus sunt auferendae, cum tales sint, quia haec incommoda sequuntur aliquando Galeno teste lib. v. scilicet adversus Erasistr. cap. 6. & lib. de atra bile cap. 4. atra bilis,

*Varices unde
fiunt.*

infania, pleuritis, renum dolor, fluxus sanguinis ex ano, tussis cum sanguine ex thorace, attonitus morbus, aqua inter cutem. Unde nisi varices maximae ac tenacissimae sint, ac timeamus vasis fracturam, atque sanguinis fluxum; nisi inflammantur, atque non multum dolent: nisi addit ulcus malignum, & magnum, nullo modo sunt sanandae. Si verò haec adsint, tunc periclarè eas potissimum nitentur, sed non properè, ac immaturè curabimus, quemadmodum quidem facere consueverunt quidam medici, quos Galenus accusat lib. adversus Erasist. cap. 6. nam huic succedunt ea mala, quae enarrata sunt: & ideo cum diligentia, ac industria agere oportet. Primum ut docet Galenus lib. iv. de compos. medic. per gene. cap. 2. & lib. de atra bile cap. 4. extemplo Strabonici sui praecceptoris, mietendus sanguis multus, vacuandus est bis, rere, atque optimè hepar est temperandum: lien, si idem malus, corrigendus; postea ad varices veniendum. At primo varici simplicem sectionem scalpello per longitudinem administrabimus, eamque tam levissimè, ut ipsam venam sic in verticem elatam non secemus; atque altius quàm par sit scalpello penetremus, sed cutis tantum obsecindatur. Secundo facta in hunc modum incisione, labra vulneris humilis deducere nitentur, & cultro, vel scalpello ad ramicum aequosum accommodo, membranulas sensim excoriare oportebit. Tertio loco post venae enudationem, eandem obtuso hamulo attrahendam, ac suspensam detinendam esse censemus, ex veterum medicorum autoritate: atque deinceps acumi duplex linum extrahentem subijcimus, subterve transmittimus, lini habenulam sic amputantes, ut funiculi duo efficiantur, tum venam dilatatam, scalpello per medium rescicare nitentur, ac sanguinis ad sufficientiam detrahemus. Postea altero funiculo superiorem vasis partem constringere oportebit, membroque elevato, sanguinem, qui in ipso apparebit, manuum expressu vacuabimus, & postea ab altera parte altero lino iterum venam deligare poterimus, ita ut inter duo illa vincula spatium exiguum detur, ubi aliquando debet sectio fieri, & aliquando sua sponte scindi; hoc est. relinquentes donec putrescat, & disrumpatur. Quo facto consequens est, ut sicca linamenta in plagam ipsa inferamus, spleniumque oculo admodum super imponendum esse, ac deligandum jubent Hippoc. Aëtius, ac Paulus. & deinde linamentis medicamento aliquo ad pus movendum convenienti imbutis curandus locus erit, caetera quae reliquis ulceribus communia sunt, optimè peragendo.

CAPUT XIII.

DE ULCERIS VERMINOSI CURATIONE.



um unumquodque magis de se, quàm de alio, indicare possit, necesse est, remedium inveniendorum indicationem à morbi natura certissimè desumi. Itaque, ut luxata membra se in suum locum reponeunda esse ostendunt, fracta ossa sarcoide quasi ferruminanda, vulnerata se in cicatricem esse reducenda, ita in ulcere ratione contrarij, ut cap. 6. de ulcerum curatione in universum enarravimus, indicatur unitas ipsa, & repletio, quae sunt ulceris contraria. Ergo alvus, ut ulcus est, replendum esse carne jam diximus, & unscandum, ac cicatrice obducendum: sed interim aut intemperies, aut tumores, aut contusio, aut durities, aut varices, aut vermes cum ulcere ipso complicantur, atque propterea antequam ulceris curatio suscipiatur, intemperies, tumor, contusio, durities, varix, vermesque removendi sunt. Vermes igitur hoc capite in ulceribus oriuntur, quorum causa immediata est humiditas nimia putredinalis, calor magnus, excrementorum copia, atque id ipsum provenit, aut quia talis sit intemperies totius corporis, aut quia ulcus neglectum sit, aut quia non possit bene expurgari, ut in aure, sinu, & hujusmodi. Curatio talis est, ut primum vermes ex ulcere auferantur, postea humiditas, atque putredo ulceris excutatur. Sed cum saepe contingat, ut vermes non possint instrumento auferri, neque corripri: vel si corripiantur, ita haerent carni, & cavernis, ut evulsi maximos admodum cruciatu pariant: idcirco opus est illos vermes prius interficere medicamentis, quae simul etiam humiditatem, ac putredinem ulceris auferant. Quapropter ejusmodi decoctum instillare poterimus cum melle commistum. Rec. absinthij. centaurij majoris, marubij, calamenti montani, ana unc. i. aquae pluvialis quantum sufficit. misce & coque ad medietatis consumptionem, percola, & exprime. hujus excele lib. unam, mellis crudi lib. semis. misce & ulceri infunde. Quod si ejusmodi benigno medicamento non enecentur vermes praedicti, tunc statim ad vehementiora medicamenta deveniendum esse existimo, pro qua intentione subsequeus compositum validius existit. Rec. radic. ellebori albi, capparis, gentianae, dictamni albi, ana unc. ss. aquae putci, vel pluvialis quantum satis est, & fiat decoctio secundum artem, cujus decocti recipe lib. i. urinae humanae veteris, succi absinthij, ana unc. ij. unguenti aegyptiaci, unc. unam, misce optimè in mortario & infunde. Hoc autem valenter vermes interficit, & eodem tempore ulcus detergit, atque desiccet, cujus auxilio indiget nostra praefens curatio, ut exacta haberi dica-

Decoctum ad
educendos
vermes ab
ulceribus.

dicatur. Succens etiam, ac decoctum, per balneum mariae, abstinthii & agrimonii, vel centaurii, & ejusmodi, maxime in principio antequam vermes obdurescant praesistant, & auxiliantur. Ex Archigene etiam habemus optimum medicamentum, & paratu non incommodum, quod fit hoc pacto. Rec. cerussae, polii montani ana unc. ij. picis navalis liquidae, quarum sit satis, misce optime in mortario pro linimento. Haec autem medicamentorum series in ulceribus, ubi sint ex negligentia congeniti vermes, valde prodest, sed dum ex ipsa totius corporis intemperie provenerint, juvare exacte non possunt nisi antea comminuat sanguis copiosus, diaetaque tenuissima utatur, & tandem etiam, si opus fuerit, guajaci ligni decoctum, vel quidpiam simile, quod ejusmodi humiditatem absorbat, propinandum, quandoquidem in hoc affectu prima pars ad victus institutionem est referenda: in qua aer eligendus est temperatus, cibi euchymi, coctique faciles, & qui humores nec crassos, nec viscidos, nec tenues, & acres gignant. Altera pars in purgationibus consistit, in quibus clyster ex decoctione communi, cassia, & catholice, primum locum habebit: vel portionem ex cassiae drac. vj. catholice. liij. rhabarb. in pulverem redacti, drach. ss. cinnamomi, gra. ij. aquae buglosi unc. iij. syr. viol. vel ros. unc. i. dabimus: aut bolum ex cassia, catholice, & diasenna offeremus. Postea sequenti die non autem eadem, ut prave quidam utuntur, venam secabimus, & pro ratione humoris peccantis praeparabimus condecentibus (ut ajunt) syrupis, & tandem ad decoctum venientes. Recipe ligni guajaci, & corticis ejusdem, non à Lusitanis extenuati, quemadmodum major pars Europae spe tantum inutiliter utitur, sed crudi, & peroptimi, atque corticis ejusdem insulorum, & coctorum, ana unc. iij. rad. acori, galangae crassae, ana drach. vj. rad. rusci, graminis, asparagi, filicis, enulae campanae, lapatii acuti cum foliis, ana unc. unam, betonicae, salviae, melissae, gallitricis, chamepites, primulae veris, trifolii, fumariae, hepaticae, endiviae, buglosi, capill. quinque, ana manip. i. semin. melonum unc. i. semin. anisi & foeniculi ana unc. ss. liquiritiae confusae, unc. i. ss. passulorum mundat. unc. ij. prunorum, & ficuum, ana pari. viij. polipodii quercini, & medullae feminis carthami, ana unc. ij. senae orientalis, unc. i. ss. agarici trosc. unc. ss. hermodactyl. drach. ij. colocyuth. drach. ij. hellebori nigri, drach. i. ss. mirob. Indarum, & chebul. arte confricat. ana drach. ij. thymi, & epithymi, ana drach. i. ss. trium florum communium, stoe cad. & florum genistae, ana pugil. i. fiat decoctio in aquis partibus succi fumariae, & seri caprini, cape de col. lib. ij. in quibus dissolve mell. ros. & syr. ros. solut. ana unc. iij. sacchari quantum sufficit. fiat apozema, mediae decoctionis, clarificetur, & aromatiz. cum cinnam. & diarhod. abb. ana drach. i. capiat unc. iij. pro dosi. Humores jam praeparatos vacuabis vel elect. de psyllio, vel de succo ros. vel Indo majori, vel diaphenic. & ejusmodi, pro natura intentionis. Supra lecus autem isdem temperatum, aut praecipitatum cum unguento ros. aut apost. ponemus ut siccetur ulcus, ac caro. & reliqua agenda, ut in simplici ulcere.

CAPUT XIV.

DE ULCERIS DIRUPTI ET CUM OSSIS CORRUPTIONE

COMPLICATI CURATIONE.



raeter ulcera, quae cum intemperie conjunguntur, vel cum carne supercrescente, vel cum tumore, vel consusione, duritie, varicibus, & vermibus, aliquando etiam contingit, ut os corruptum, cariosum; atque apparens, vel non apparens cum ulcere compliceatur. Unde curatio interdum unica vice adhibita, atque cicatrice ulcere obduto, tempore satis exiguo denuo aperitur, & ita detectum os manere facile oculorum intuitu deprehendimus, quod nos vitiatum esse cognoscimus per signa illud indicantia. Nam veluti pingue, lividum admodum, nigrumque etiam videtur, nisi à medicamento id ipsum proveniat, cariosum, & exesum, saniem quandam oleagineam mittit: deinde si imponatur linamentum siccum, postea altero die auferatur, cum maximo foetore: ultimo ex Celsi auctoritate, quando praecierit fistula, vel aliud ulcus, quod admodum vetustum sit, tunc signum esse affirmat, rectum ulcus malum esse: Quae supernatis gravibus (ait) ulceribus, aut fistulis, hisque vel longa vetustate, vel etiam cancro occupatis, eveniunt. Curatio ejusmodi ulceris idem commune cum aliis complicatis ulceribus possidet, ut primò à symptomatibus magis urgentibus sublevetur, neque id fiet, nisi ossis corrupta pars ex toto auferatur, alioqui neque exsiccantia medicamenta adhibita, neque cicatricem inducentia in integrum nobis satisfaciunt. Scopus autem, quo id fiat, duplex constituitur, nempe vel removeatur quod corruptum est manus auxilio, vel ab ipsamet natura, quae expellit id quod noxium esse percipit. Uterque scopus probatur maxime: sed quandoque haec magis, quandoque illa, hoc est quandoque natura, quandoque manus id expedit: neque enim ulcris perturbationus est aeger

Signa corrupti
ossis in ulcere.

cum hoc vel illo extrinseco instrumento, ubi ejusmodi natura ab onere eundem levare possit: nec etiam è converso relinquendus est in angustiis, dum natura imbecillis, morbus autem fortis agnoscat. Manu est os separandum, quando parva est portio ossis corrupti, atque superficie tennis: quando timemus naturam tardè expulsuram; & citam curationem quaerimus, ut in thorace, ac similibus locis, organis nri poterimus, neque antea adhibenda sunt topica medicamenta, quam carnem ipsam rescemus, quae supercreverit, atque optime os detegamus. Qui autem vel ex papavere silvestri, vel ex qualibet materia medicamenti quantitatem administrare (si Diis placet) unquam poteris, morbi etiam quantitate non dum perspecta, & cognita? Neque enim exsiccantibus uti medicamentis sat est, in curandis ulceribus cum ossis corrupti portione, sed quantitas medicamenti, quae cum affecto etiam libranda est, considerari debet, ut ex praecedentibus praeceptis constat. Quomobrem os primò & ante omnia vitium, ac corruptum nudare oportet, ulcere exciso, & si latius ejus corrupti ossis vitium est, quam ulcus fuit carnem subsecare, donec integrum os undique pateat, deinde methodo convenienti reliquum auxilia praebere. Illud autem scalpris communibus, prius tamen terebra adactis quibusdam foraminibus ad sanum usque os: aut etiam utimur scalpris communibus rasoris, quod tutius sit, atque donec ad sanam deveniamus partem, abradimus, quam quidem ex colore percipere facile poterimus, cum alba scilicet ossis pars propiciatur, cruorisque aliquid emanat ex ulcere, rotumque cariosum absumptum est, atque denigratum vel livens. Porro qui radit haec audacter, vel Celsi autoritate lib. viii. imprimere ferramentum debet, ut & agat aliquid, & maturius desinat. Quo facto, exsicicans medicamentum imponendum commodè erit, ut aristolochiae, & myrrhae pulvis, donec caro supercrescat, ac denuo expleatur ulcus. At quae nam aristolochia eligenda potissimum erit, cum in quibus crassum humorem validius extenuare oportet, illic ulus est rotunda: proinde dolores à crasso spiritu inductos, eadem exactius persanat: extrahit spicula, ita nri interdum sub emplastri forma ipsam administramus in extrahendis ossium fructulis: putredines corrigit; ulcera sordida purgat, atque ex tribus aristolochiis omnium subtilissima rotunda est. Aliam verò duarum, quae clematidis appellatur, fragrantior est, iusurmius tamen. At longa, tenuitate quidem à rotunda vincitur: abstergendi tamen, calfaciendique & ipsa potentiam obtinet: minus sanè quam rotunda, abstergens & digerens, sed non minus calefaciens, imò forsitan plus ex Galeni historia lib. vi. de simpl. med. facult. Itaque (inquit) in quibus usus est modicae absterfionis, commodior est longa, ut puta in ulceribus carne implendis. Caeterum semoto osse corrupto, caro supercrescere debet, ulcusque repleri, quam facultatem ejusmodi aristolochiam longam possidere compertum est, idque efficacius praestare quam vel rotundam, vel alteram clematidem dictam: ac propterea ejusdem usus eligendus maximè esset, rotunda exclusa, ac altera. Verum quoniam quae nam optima, vel praestantissima sit aristolochia, aliquatenus dubitant quidam ex recentioribus, idcirco, ut hoc dubium evitemus, rotundae auxilium non recusabimus, cum praesertim eandem habere facultates ex Dioscoride reperimus. Quod si videamus nos nimiam esse ossis corrupti partem, neque posse ferro removeri, id naturae relinquimus agendum, eamque medicamentis adjuvabimus, quae cum sicca valde sint, atque tenuium partium, siccant os ipsum, atque partem integram siccant servant & calefaciunt, aut saltem calorem conservant: atqui tale medicamentum ad auferendas squamas vocamus, quod diversis modis ac materiis parari potest. Aliqui enim Pauli duo ad hanc intentionem praepouunt medicamenta, licet autorem non citent, cujusmodi est inter recentiores Tagaurius, qui lib. de ulceribus, cap. 14. ubi de hisce ulceribus curandis abunde tractavit, in hunc modum scripsit. Ossium autem squammæ facile excident, si agrestis papaveris, & fici arboris foliis cum polenta laevigatis, atque ex vino illitis ipsius ossis sinus concavos repleveris, aut alterci (quem Graeci hyosciamum dicunt) semen, & atramentum sutorum, paripondere contrita imposueris. Quae duo saltem medicamenta Paulo auctori signassent, ut paulò post quoddam emplastrum Avicennae à Guidone desumptum restituit: vel saltem medicamenti cum papavere silvestri, & ficus foliis simul tritis, & cum fatina triticea ac vino mixtis, & super impositis paucam in hoc casu utilitatem, cum leve admodum medicamentum id sit, neque aptum ad exsiccandum, neque ad penetrandum in profundum, ut ipsa res maximè exigit: nam os corruptum exficcare nitimur, ut copula auferatur, & integrum roboretur. Quod etiam scire debuisset Tagaurius recentium maximus chirurgus: quem admodum facile ei ex praedictis fuisset animadvertere, quae in secundo Pauli medicamento desunt. nam quod ex hyosciamae semine cum calchanto, medicamentum conficitur aequali pondere, plurimum non probari debet, quoniam licet calchantum validissimè ficiet, atque calefaciat, vetuntamen non generabit subjectum os, quia crassum est partium, & nimis hyosciamae semen additum est, quod saltem idem auri correxisset. Quapropter praestantiora sunt investiganda, neque damnandum est Avicennae admirabile emplastrum, quod ossium etiam squammæ brevi tempore detrahât, atque novam probamque carnem desuper renasci faciat, & hoc pacto fit. Recipe aristolochiae, iros, myrrhae, aloës, corticis plantae panacis, cambil austri, scoriae aeris, corticis pini, ana portiones aequales, melle omnia excipiantur, & fiat emplastrum. Quin & ipsa peucedani

Aristolochias
requir. opera.

Tagaurius me-
morat.

Pauli error.

Avicennae
emplastrum
admirabile.

ni radix sicca, atque in pollinem redacta, iridis communis radix, aristolochiae rotundae radix, & opopanax etiam per se melle unumquodque exceptum mirabiliter facit. Sulphuris extractus succus, five oleum dixeris, five liquor, vel aqua ignis impetu extracta maximas obrinet partes recte si administratur. Simili modo a quibusdam euphorbium praepositur, anethumustum, antimonium, & alia id genus, & si praestantius anrimonio non viderim, si optime antea fuerit praeparatum. Quod si hoc praestitum haberi non possit, secundo loco euphorbium sua vice addendum erit. Sed hoc unum est observandum, quod caute vel oleum sulphuris antedictum, vel euphorbium imponendum sit super os corruptum, ne in carnem circumpositam distillet: causticum enim utrumque est, atque exureus, ac propterea carnem maxime laederet, eam urendo. Quapropter si solo euphorbio uti velimus, stipandus circumquaque erit locus, linamentis siccis, postmodum esse libere detecto, supra ipsum quamprimum imponendum erit medicamentum, atque prima vice modica admodum portio esse debet, ne statim stupescat subiecta pars, neve peristion, quod circa reliquis ossis partes saevas extar, dolore agrum adhuc magis infestet. Propterea vel accipere pulver. rad. peucedani, iridis, ana unc. ij. euphorbii, scrup. ij. optime contereas, ac commiscentes, poterimus, in emplastrique forma cum panis medulla omnia simul excepta, coque utemur, vel aliquo alio modo prout res ipsa exigit. Cacterum aliquando accidit, ut tanta sit ossis corrupti copia, ut vel euphorbio, vel quovis alio topico medicamento non possit satis siccari, sed validiori adjuumento indigeat natura, quam quidem ad 40. usque diem quamplurimi expectari jubent, ut hoc temporis spatio vel ossis squammas expellat, vel nobis operari cedat. Eo igitur praestito ad os comburendum devenire expedit, nam si corruptela ossis humiditate excrementosa & supervacanea, ipsius ossis substantiam labefactante ortum habet, nullum praesentius, aut tutius remedium excogitari potest, ipsa ustione, seu cauterio (ut vocant) actuali. Hoc enim decenter admodum, & cito, & tuto, in summoque & in alto, non secus quam ignis ipse actualis desecat. Idcirco aliquando consilendum est, nunquid in superficie tantum, vel in profundo, instrumento apto comburi liceat: terebraque tribus, aut quatuor in locis, aut pluribus aliquando perforemus os & in illa foramina cauterium olivare ignitum admitteremus diligenter. Nam in exurendo offe id unum observandum, idemque, quod paulo ante de euphorbio, & oleo sulphuris praepositum est, nempe ne circumposita caro exuratur, si fieri potest. ex quo uti praestabit fistulis quibusdam ferreis, quibus defendatur caro, atque medicamentis subinde frigidioribus. Fistulae tres, aut quatuor sint, ut cum una excalescat, altera frigida succedat, ne ex vicino ignei instrumenti maximo calore, fistula etiam exandescat, atque caro ipsa patiarur. Praeterea cavere perpetuo oportet, ut ea aquae substantia, quae ex ossis adustione refudat, continue spongia potius quam panno excicetur: alioqui cum sit calefacta vicinas partes exuret. Quod si contingat vel ob artificis imperitiam, aut negligentiam, vel ob instabilem aegrotantis particulam, vel quoquo modo, ut carnis aliqua portio exuratur; post statim locus, ovi albo, & aqua rosacea, & stuppa maceat, atque frequentius, ut inflammatio ab offe, & carne arceatur, simul & carnis dolori postea axungia, aut butyro, aut tetrapharmaco escaram maturabimus: & supra exustum os, aut peucedanum solum, aut ceratum ex euphorbio super imponatur, donec os exustum abscedat. Ejusmodi autem ceratum hoc modo fit. Recipe pulveris peucedani, aristolochiae rotundae, opopanax, euphorbii, ana drach. i. terebinthinae, unc. ij. cerae, unc. i. aceti drach. ij. misce & coque secundum artem ad cerati consistentiam, & utere. Guido vero post ustionem ferro candente factam, rosaceum, candido ovi admixtum, tribus primis diebus admovebar, postea loco albuminis, luteum ovi eodem rosaceo commiscebat, postea butyrum cum melle rosaceo infundebat, & utebatur, & desuper continuo unum de mundificativis, usque ad ossis exfoliationem imponebat, & post cum pulvere emplastri mirabilis Avicennae incarnabat (ut ejus idiomate utar) & consolidabat. Cacterum tibiae aliquando ossa corrompuntur, aut digitorum vel manus, vel pedis, usque ad medullam, nec propterea ab actuali ustione desistendum erit, quemadmodum ubique erit faciendum, praeterquam in offe capitis, femoris, vertebrae, in quibus locis igne, aut valida incisione utendum non erit, sed tantum potentialibus auxiliis supra declaratis.

CAPUT XV.

DE ULCERUM AEGRE CICATRIZANTIUM INVETERATORUM,
ET EORUM, QUAE CACOETHE, ET CHIRONIA
DICUNTUR, CURATIONE.

Ulcerum, quae aegre ad cicatricem ducuntur dyssepulota Galen. lib. 1. ac passim de comp. medic. per genera nuncupavit, quemadmodum; quae aegre sanabilia, dolosa, malefica, contumacia, ac rebellia dicimus, cacoethe nominavit: uti & quae inveterata, & vix cicatricem recipientia, quidam ex Graecis chironia appellarunt; seu Chirone peritissimo chirurgo, ut principio cum de ulcerum differentiis ageremus, indigentia; & telephia, quod in ejusmodi ulcere Telephus consecuerit. Galenus libro praecitato de compos. medic. per genera cap. 18. inquit. Quae dyssepulota, idest vix ad cicatricem venientia: quae cacoethe, hoc est maligna vocem, distinguendum modo est: quia hoc non solum in praesentem disputationem, sed etiam in futuram commodum futurum est. Quae itaque ex humorum confluxu, vel multorum confluxu, vel multorum, vel acrium oriuntur siue eo quod locus affectus hujusmodi jam dispositionem habuerit, ut licet bonum sit quod influat, tamen ipsum corrumpat, dyssepulota nomino. Porro quae jam dictam obtineat dispositionem, singulari vocabulo cacoethe appello. Deinde lib. 14. de comp. med. per gen. ulcera cacoethe dividit penes vehementiae differentiam in maligniora, seu praeter modum malefica, & mediocria seu moderatiora: atque haec quidem imbecillioribus, illa vero valentioribus remediis curari praecipit. Illa autem non mediocriter: sed maxime maligna, contumaciaque ulcera ex Asclepiade, ac caeteris antiquioribus cum Galeno chironia proprie nominabimus. Caeterum Cellius lib. 5. cap. 28. chironium ulcus appellat, quod & magnum est, & habet oras duas callosas, tumentes: exit faecies non multa, sed tenuis: odor malus neque in ulcere, neque in ejus tumore est, ut ipse inquit, nulla inflammatio, dolor modicus est, nihil serpit: ideoque nullum periculum addert, sed non facile sanescit. Interdum (subdit) tenuis cicatrix inducitur, deinde iterum rumpitur, ulcusque renovatur, & maxime fit in pedibus, & cruribus. Inter Arabes Avicenas chironia ulcera esse affirmat sine putredine, hoc est neque putrida, neque corrosiva, neque ambulativa: sed unius dispositionis, plana, claudientia sese, & recidivantia saepe, hoc est cicatricem frequenter ducentia, & rursus saepe sepepientia, & renovantia. Caularum vero numerus, cur ejusmodi contumacia, ac maligna ulcera aegre perferantur, multiplex est, nam aliquando intemperies talis in ulcere existit, ut potissima causa sit, ulcerum coitionem, & sanationem remorari. Potest etiam causa esse, ut labra exulceratae partis callosa & dura retineant ulcers conditionem; quemadmodum & varix superjacens, & imbecillitas particulae affectae, & prava artificis praeterita curatio, atque aegri totum corpus vitiosis humoribus repletum, & ejusmodi. Inter quas quidem, convenientibus admotis auxiliis, quae ex intemperie ulcera depravata, maligna, ac cacoethe redduntur, haud ita difficulter tandem perferantur, ut ea quae cum humorum in toto corpore inaequalitate, cacoehymia, ac plethoria nutriuntur. Quae profecto malignitate, contumacia, rebellionem, ac obstinationem, ne dum cum intemperiei causa praedicta, sed vel cum callositate, varicumque ac imbecillitate, vel pravae artificis curationis causa, maximo opere antecedunt. Ac propterea non injuria haec omnes causas relatae, & si quae plures essent ab una parte in unum cumulum congregantur, nempe in carnis subjectae intemperiem, haec vero in alium cumulum e regione constituitur, in humorem scilicet confluentem, ita ut quotquot causae sint, in ejusmodi duas potissimas causas revocare liceat. Unde si ejusmodi ulceribus, ac omnibus in universum corporis morbis aliquando moderi velis, causas necesse est, quae illa ulcera, vel illos utique morbos creant, primum summoveas, atque abscindas, a quibus inchoanda perpetuo curatio erit. Remediorum namque invenientorum initium, ab ipsa morbi natura proficitur: & curatio omnis, ubi causa adest, ab ipsa sane auspicanda est, ut abunde ex praecedentibus constat. Magna igitur attentione inspicendum venit, vel Tagantio sic tradente, num corpus totum cacoehymum, vel plethoricum existat, vel lien aut jecur male afficiatur, vel labra ulceris dura, & callosa sint, vel intemperies aliqua subjectae carnis insigois, vel varices, aut quid ejusmodi negotium nobis accessit, ab eo, quod magis urget, incipienda curatio erit. Igitur si universum corpus cacoehymia, aut plethoria laboret, prius expurgare, vacuareque expedit, quam ulcus externis remediis curare. Id vero quod Graeci *πλεθώρα*, & *πληθώρα* vocant: oos nostro more plenitatem, & succorum redundantiam recte dixerimus, idque ratione certe optima: nam ubi eoque adacti corporis succi sunt, ut & vasa impleant, & naturae negotium faciant, an

non

non redundare, & iustum naturae modum recedere jure dicentur? quem sanè corporis habitum, & plenitudinem & plethoram vocare jure debemus: prout alterum illum in quo unus quispiam succorum dominatur, non omnes aequaliter, humorum vitium: Graeci κακοχυσία appellare solent: quae tum fit, cum vel bilis, vel pituita, vel atra bilis, vel serofus humor seorsim in corporis habitu redundaverit. Itaque illud constat, omnium humorum abundantiam jure plenitatem, seu plethoram dici: unius tantum humoris exuperantiam, cacochymiam. Signa verò, ac prognostica ex praecedentibus praeceptis, seu scopis, vel indicationibus assignatis abundè patent, eaque tum si plethoria, aut cacochymia adsit, cum etiam reliquae praesignatae causae. Ergo expurgato jam corpore cum iis medicamentis, quae huic vel illi superfluo humori requiruntur, quorum formulae ex exempla sexto libro assignabuntur, vacuatoque convenienti pharmaco, ulceratae parti medicamenta admoveat iat tempus conveniens erit, valida & citra mordicationem optimè siccantia. Dummodo in summa hoc perpetuo observetur, ne ab aliis minus urgentibus causis remedium administratio fiat, nam praeter quam quod sine suo frustrabitur artifex, in supremam rebellionem, malignitatem, ac contumaciam ulcus evadet. Unde si intemperies, ac imbecillitas adsit, vel jecur, aut lien male affectum sit, his prius providendum erit, deinde ad ulcus curandum devenire oportebit: ut idem de varicibus supervenientibus, atque quibusvis electricis ac magis urgentibus causis erit intelligendum. Quoniam verò malignorum, & difficulter cicatricem recipientium ulcerum curationis summus est scopus, ut medicamentum citra morsum exsiccet, Galeno autore lib. iv. de compos. med. per gen. cap. 3. ac passim cum de ejusmodi ulceribus agit. Haec enim ab aliis ulceribus hoc uno diffidere, quod medicamenta citra demorsum, atque erosionem, vehementer siccantia desiderare, ex ejusdem Galeni verbis latissimè constat. Quare talis pharmacorum materia, quo ad ejus fieri possit, invenienda est, unde ulcus citra dolorem siccet: quod accurate fieri nulla ratione licet, medico ignorante quem effectum medicamen exhibitum ostendat, ut ipsemet Galenus autor est eodem lib. cap. primo <sup>Tagautiusus-
satur.</sup> quo adamussim omnia tam confusè Tagautius clam desumpsit, ut mordicationem, quam ipsemet Galenus causam doloris esse confitetur, ipse cum dolore, tanquam secundam causam conjunxit, ut furtum fortè occultaretur. Indicatum itaque Galeno lib. meth. meden. cum quidem nullus vitiosus habitus ulceratas partes infestat duos scopos habere: unum, ut id quod influit repellamus, alterum, ut quod affectae parti inhaeret, infuxumque est discutiamus. Atque haec (inquit lib. de compos. med. per gen. jam citato, capite eodem) contrariae vires praestant. Siquidem influxum reprimunt, quae sunt adstringentia pharmaca: digerunt impacta jam exceptaque potestate trahendi praedita. Porro quae adstringunt, ut plurimum exasperant, atque hac occasione molesta sunt. Trahentia verò, ac digerentia ex alto humiditates, non citra acrimoniam id efficiunt. At acrimoniam dolor aliquis necessario sequitur, ulceratam partem mordens, atque sic propter dolorem, quem exasperantia erodentiaque concitant, humores ulceratis partibus influentes irritare contingit, unde quoque ulcus phlegmone obsideri, exedique. Ex quibus sanè dictis colligitur, ulceribus dyspepulis praefidia inveniri non posse: multo minus adhuc malignis. Quippe (subdit paulo post) ex ambobus compositum, erodente puta & adstringente, necessario validum existit. Verum sordes & humiditatis copia id genus ulceribus incumbens, veluti propugnacula quaedam ulceratis particulis facta rosonem valentibus pharmacis adimunt, solvuntque. Itaque attendendum est, quantum primus usus humiditatis in ulcere desicaverit: vel si etiam sordes habeat, quantum inde absterferit: ac ita secundum, tertiumque uti illo debemus, donec purum, & siccum ulcus apparuerit. Ubi verò id tale conspexeris, ad aliud medicamentum te converteres ejusdem quidem speciei, sed priore imbecillius: nam validiora, dum mordendo ulcus dolorem inferunt, fluores movent, & phlegmonas concitant. Quòd si rursus aliquod multo imbecillius priore pharmaco adhibeas, ulcus humidum, sordidumque evadet. Hac igitur parte eo artificio utens medicus, qui solo experimento innititur, melior est, quòd sciat ulcus non alia medicamentorum virtute curari, quàm dum affecta pars eam siccitatem consequatur, quam in naturali statu sita possidebat. Quod factum intelligimus, ubi neque tenuis amplius sanies influat, neque pus producat. Hanc autem dispositionem ulcera caniscentur, quo dixi modo siccescantia, hoc est adstricta, discussaque: dein ubi sicca quidem fuerint, verum sordida adhuc appareant, deterforis pharmacis repurgantur, quae & ipsa in opere de simplicibus medicamentis commemoravimus. absolutissima autem methodus in lib. therapeutices, universa descripta est, in quo prius exercitatum esse convenit, qui hinc omnino frugem reportaturus est. At cum ampla sit latitudo (inquit propè capitis ejusdem libri principium) utrinque in eo, quod alterum altero magis minusve dyspepilotum, malignumque est, tantum medicamentum pharmacorum esse numerum oportet, quantus ipsorum quoque ulcerum extiterit. Merito igitur omnes, qui unum duntaxat medicamentum ulceribus malignis cicatricem inducere promittens habent, successu crebro frustrantur (ut idem hic furtum quadantenus Tagautius adnotavit) Nam duo (minimum) quae idem pollicentur, eandemque facultatem ostendunt, diversa alioquin inter se non simpliciter majoris, minorisque, verum, ut apertissimè dicam, maximi ac

minimi ratione in promptu adesse illi convenit, qui omnia id genus vitia curare proposuerit. Medicamenta verò quibus Galenus eo libro usus fuit, plurima quidem sunt, atque ea tum simplicia tum composita recensentur, cujusmodi est terra lemnia, vel sigillata, cadmia, chalcitis, aerugo, & alia id genus, quae lib. vii. reponuntur, sicuti lib. vi. Andromachi, Asclepiadis ac aliorum ad huc usum medicamenta recitabuntur. Sed quoniam multoties contingit, ut eos qui morbo gallico affecti sunt, ulcera aegre sanabilia maxime prosequantur, propterea aliqua de earum curatione hoc loco interere abs te nequaquam fore arbitrari sumus. Quum igitur jam pervicacia, & multorum dierum ulcera occurrerint, in pene puta (nam hic a tempore sumpta indicatio ad curam confert aliquo modo, non autem ubi jam per varias corporis partes haec manifestetur affectio), scilicetandum ab aegro est, num talia sponte devenerint, vel potius, post usum rodentis alicujus pharmaci, quòd sit immediate post medicamentum totidem contigit, per duos dies desistendum ab iis est, tantum parti exulceratae medicamentum apponemus, quod mellis recipiat partem unam & semissem, succi rosarum, & terebinthinae, ana partem unam, unguenti Aegyptiaci, partem semissem, ad ignem omnibus bellè pernixitis, nam hoc in linimenti formam leviter abstergit, ac concoquit, sic ut durities, vel putredo ex medicamentis fortè antea irrationabiliter adhibitis pervenerit, tum hujus auxilio, vel altetius cuspisiam similis, quod dolorem vultum excitet, tum naturae munere corrigi conspicias, nullo alio auxilio egens ab iis, quae simplicibus ulceribus conveniunt. Si verò interea nil in iis videatur remissi, augeanturve, vel ea etiam ex se ad hunc statum pervenerint, illicit basilicam brachii dextri propatients viribus obtundemus, ac die sequenti corpus valeat purgabis. Ulcus verò cum toto pene hoc totum fovebimus, post sectam venam. Recipe serpilli, foliorum vitis, & quercus ana manip. unum, bulliant in sufficienti quantitate aquae: addita sexta parte aceti, & ex hac cum spongia virga foveatur, praecipue pars ipsa affecta: sit autem calida aliquantulum, insistatque per octavam horae partem, mox spongia in vino nigro austero, ac calido, madida ac expressa, tantillum foveatur, inde fortibus absolutis linteo leni circumvolvatur, & paululum quiescat subinde, ulcus hoc sequenti curetur medicamento. Reci. mellis terebinthinae, ana drach. ij. praecipitati, drachmas tres, misce quo ulcus repleas, nec moves usque in eandem sequentis diet horam. In qua quidem illud met efficias quod nunc, atqui sat fuerit si vehemens durities non fuerit: at si illa profundius sit inserta, tutius adhuc die tertio repetes, mox ab usu hujusmodi medicaminis desistes, nam perpetuo in omni ulcere non plus semel vel bis, vel ad summum ter, rodentia medicamenta subsequenter sunt apponenda, quin duos post, vel tres intermittas dies, quòd quid haec praestiterint intelligas. Si verò fortiora sint rodentia, ut caustica varia cum sublimate composita, vel aqua, fortis dicta, vel alia quamplurima quae arte parantur, quae omnino omittenda hic censeo, tanquam aequo saeviora, neque etiam necessaria: haec, inquam, semel tantum, ubi sit opus adhibentur, quindecim, vel ad minimum octo, vel decem dies exigentia, ut ab iis enecta caro ab altera sepatetur, sed (ut dixi), extremis iis omisiss. Foelicus quod in hoc casu exoptatur, ex praecipitato, comparaturque à quovis alio, quod usui sit, medicamento, cui quidem succedit, quod ex aeris sit flore, ut Aegyptiacum, nam interim dum excausticis usatae carnis casum expectamus, iis micioribus frequentius uti possumus, ad quae & humoris infidentis concoctio, & puris evacuatio diuturnè sequitur, quod summè juvat. Ab administratione vero eorum, quae vehementer carnem subditam extinguunt, ulcus siccum permanet octo dierum spatio, quod tantum abest, ut prodesse possit, ut oblit potius non leviter: nam quantum fieri potest colluvies à parte affecta è vestigio est eximenda, nec quia illud altius imprimitur, ob id plus juvat, non enim omne infectum enecat, sic quod reliquum est, oclusa per causticum illi via circum sitam ulceri carnem valentius inficit: unde à crustae detidentia, quo tempore ulceris meliorem statum expectabamus, major nobis fese offert corruptela, & ulcus majus multò, nam decisa crusta ora dilatantur. Quare praestantius esse experientia comprobatum abundè est, haec omnia penitus in ejusmodi affectu esse omittenda. Plures (inquies) sanitati restitutos vidimus, ex unica ac simplici aquae fortis insperione: ex iis etiam & ego vidi, & aliquot hoc medicamento: dum junior essem, aliorum vestigia sequens curavi: mutavi tamen sententiam, quum adversum quandoque effectum conplexerim. Diligentius inde examinans, cum ratione, cum experientia, quid causae esset: quòd alios medicamentorum genera haec sanarent, alios supra modum afficerent, non lecus ac alia ejusdem generis omnia. Novi illis duntaxat esse praesidio, qui recenter morbum contraxerunt, sic ut totum vel penè quod infectum erat illo extinguebatur: sed hos vel etiam integrè sanat, simplex aquae fortis, vel repetita (si aliquis sit durities) praecipitati aspersio, in nullum discrimen aegrum inducentia. Sed jam redeat oratio unde digressa est. Si verò durities, vel ulceris corruptela, praepositis praesidiis cedere non videatur, vena colis ulceri proxima aperienda est, vel sanguifusa affigenda, quo putridus sanguis ulcus nutrien, hoc ingenio educatur, & iterum ad praecipitati usum redire, à balneo abstinere, fotu tantum leviori ex vino austero, & aqua contenti. Praecipitatumque balsamo artificiali à Jo. Vigonio descripto componere optimum est, nam hoc optimè ejusmodi durities evertit absumitque, ulcus boni motis reddens, roborandaeque, ac repetendae purgationes.

*Ulcus aegre
sanabile in
Gallia lae
curandis
ratio.*

*In omnibus
ulceribus quod
observandum.*

CAPUT XVI.

DE ULCERUM CUTIS, NEMPE SCABIEI, PSORAE, LEPRAE,
MENTAGRAE CURATIONE.

Scabies, psora, lepra, ac mentagra, à quibusdam recentioribus, inter morbi gallici species connumerantur: imo eadem met gallica affectio modo mentagra dicitur, modo psora, lichenes, modo impetigo etiam nuncupatur. Quod propter varias apud Graecos, ac Arabes, satis confusas voces fortasse evenisse arbitror, cum ejusmodi morbi, suis venerae loco ab iis praecipue usurpantur, qui eam antiquioribus fuisse notam confirmant. Sed Paulus eos, ac Celsus, Marcellus, Quintus Serenus, Plinius, atque Avicenna maximopere interruebant, & tacita quadam objectione reprehendunt, damnantque manifestè. Constat enim ex Paulo lib. iv. cap. 2. ejusmodi voces, lepram, & psoram, & cap. 3. lichenas, & cap. 9. exanthemata, ad scabiem nostrorum temporum, non autem ad dirum saevumque gallicum morbum referri posse, quemadmodum ex Marcello cap. 19. reperitur hac voces, scabies, lepra, mentagra, impetigo, & lichenes, ita etiam apud Plinium lib. 26. cap. 1. apud Quin. Serenum cap. 6. & cap. 11. apud Celsum lib. v. cap. 28. apud Avic. lib. iv. Fen. 7. tract. 2. & 3. & apud reliquos reperiuntur papulae, pruritus falsus, albas nigras, saphati, serpigo, scirrhones, pediculi, derbia, phlegma falsum & ejusmodi. Quapropter ut res pateat, nos distinctè hoc modo ponemus. Scabies inter cutis affectiones connumeratur, & latè apud nos patet, quemadmodum etiam apud Celsum loco jam citato, ubi humorem esse cutis rubicundum, ex quo pustulae oriuntur, quaedam humidiores, quaedam sicciore affirmat, ad hunc modum tradens. Scabies verò est humor cutis rubicundior, ex quo pustulae oriuntur, quaedam humidiores, quaedam sicciore. Exit ex quibusdam sanies, sitque ex his continuata exulceratio pruriens, serpitque in quibusdam citò. Atque in aliis quidem ex toto desinit, in aliis verò certo tempore anni revertitur. Psoram etiam summam tantum cutim occupare affirmat Paulus, cujus squammas minores, tenuioresque sunt, quam in lichene, atque variae, furfuracearum instar. Quod si profundam cutim depascuntur, squammas verò crassae, & quales piscium rotundae cum maximo pruritu lepra ab eodem Paulo, & reliquis etiam Graecis, & à Marcellis vocatur. Mentagra itidem in summa cuti morbus existit, atque primo mentum corripit, ut infra latius patebit. Affectiones verò cutis geminas esse vel judex sensus ostendit, alteram scilicet in qua accidentia tantum cutis alterantur, atque immutantur: alteram verò in qua substantia ipsa patitur. Primum genus quasdam affectiones habet, quae morbi non videntur, affectiones tamen sunt, & ad decorationem spectare videntur: atque circa colorem hujusmodi genus affectum versatur, aliquando, ut in morbo regio, cutis inficitur pallido, vel luteo colore, & ob id regius morbus nuncupatur: aliquando atro, ut in icteritia à liene, & nigra hac ratione dicitur, & aliquando ex sole nigra. Ejusmodi autem affectiones quidem sunt, non tamen morbi, cum nihil actiones pariantur. Aliquando cutis color in album colorem mutatur, non universi corporis, sed in hoc vel illo loco: aliquando in nigrum, & atrum, vel sanguineum. Atque duorum generum est affectio haec: nam altera summam tantum cutim inficit, neque pilos tingit, atque vitiligo à Celsis vocatur, à Graecis alphas, morphea ab Avicenna: & recentioribus, altera cum caro albo afficitur, atque pilis albi, ac cani nascuntur. Secundum genus est quando non solum cutis, sed caro subiecta inficitur, corpus patitur, ac substantia ruit praetermissis elephantiasi, verrucis, acrochordonibus, ac similibus, quorum curationes infiniti penè tradiderunt. Aliquando cutis patitur, ut in senibus, morbum, qui prurigo à Graecis, pruritus falsus à Sereuo vocatur: aliquando oriuntur quaedam animalia in substantia cutis minima, atque vix visibilia, quae illam exedunt, atque vesicas excitant: aliquando afficitur cutis pluribus squammis, & pustulis, parvisque ulceribus cum pruritu multo, veluti quodam circulo afficiens: cutim non admodum siccatur: atque in medio circulo, aliquando munda est cutis. Ultimo, aliquando cutis humore quodam putrido corripitur: inde novae, ac novae pustulae oriuntur, inde ulcuscula dolorosa, prurientia, sanies egreditur: suntque aliquando sicciore serpunt per totum corpus, atque statim temporibus talis affectio oritur. Haec verò vocatur scabies à Celsis, Avic. & aliis quampluribus, de qua nisi sub nomine generali exanthematum loquuti sunt Graeci, nam scabiei species est secundum Oribasium. Hujus duas species Celsus lib. v. cap. 28. altera scilicet mitis, altera agria dicta, quia asperior sit, & validus pruritus, difficiliorque levare occurrat. Causas materiales, varias esse necesse est, pro ratione pustularum, atque pruritus. Sanguinem quidem esse corruptum testatur Avic. admixtum tamen aliquando bile, aliquando pituita falsa, aliquando exusto humore, & melancholico. Hinc saepe accidit, ut pustulae sint vel aqua plenae, vel scateant flavo humore, vel cruento, vel sint sicciore, vel magis pru-

Scabiei ex
Celsis definitur
pau.

Scabiei ex
Celsis definitur
pau.

Scabiei ex
Celsis definitur
pau.

pruriant, vel minus. Aliquandò vel Avic. testimonio, ex pustulis aliquae ex sanguine calidiori, & acutiori, productiores, & acutiores sunt: aliquae contra latiores, contractiores, atque profundiores, ex materia minus calida & acuta. Alias duas adhuc causas ex Quinti Sereni auctoritate adjungemus; ut in calce totius Celsi voluminis per ejus carmina videre licet, dum agit de pruriginis, ac scabiei curatione in hunc modum incipiens. Illotus sudor, vel copia nobilis escae, saepe gravi scabie correptos asperat artus. Ergo lutum prodest membris adhibere fricatis. Corporis itaque immundities saepe est causa corruptionis, & intentionis humorum in cute, aut nimia copia escarum, aut earum nobilium, quod etiam confirmat Avic. à quo aliae adduntur causae, imbecillitas cutis, erudititas in ventriculo. Addamus nos, vim validam profundarum partium, & contactum corporis scabiosi. Signa ac prognostica per se admodum innotescunt, ut non egemus nimio labore in earum explicatione, nam neque extremus morbus est, vel naturae ejusmodi, ut vel nos aliquo pacto decipere valeat. Curandum igitur erit corpus scabiosum, & primo venter cassia leniendus, sanguis evacuandus per venae sectionem copiosus; nam semper adest plenitudo: postea praeparanda erit materia, quae si fuerit tenuis, cum illis, quae illam reseruant ut syrupo de cichorea, endivia, rosato acetoso, hoc est de succo acetosae: si crassa, oximellite, syrup. de cichorea, de betonica, de capillis veneris, melle ros. & similibus. Parata materia, purgetur cum rhabarbaro, agarico, fena, elect. rosato, & succo ros. confectione hamech. & aliis id genus, quorum forma, atque exempla lib. vi. patebunt. Corpore optimè purgato, si nimis copiosa materia cute impaeta sit, tunc evacuanda in balneo, vel per sudorem validum, nisi validam corporis incalcescentiam timeamus: vel cucurbitulis ex cornu positis, & scarificationibus. Evacuato corpore, & cute, sequenti decocto abluamus loca affecta. Recipe foliorum malvae, violarum, betae, ellebori nigri, fumiterrae, ana man. iij. hordei, man. vj. misce, & secundum artem fiat decoctum. Qua facta ablutione, exsiccatò linteis valenter corpore, ad unctiones tandem occurrimus. Caeterum si scabies non valde magna fuerit, dimisso balneo, scarificationibus, & lotione, his medicamentis subsequenter utemur, à levioribus duntaxat, perpetuo inchoantes, ut nimirum hoc pacto. Recipe terebinthinae, butyri recentis ana unc. vj. misce, & laventur optimè novies, primo posca, reliquis vicibus aqua communis, olei ros. olei myrtini, ana unc. i. ss. ovorum lutea, num. iij. cerussae unc. iij. salis communis candidissimi, unc. ij. misce optimè per horam in vase cum spatha lignea, & utere. Vel isto alio medicamento. Rec. sulphuris triti, unc. i. ss. ter ablue cum aqua ros. laridi saliti, lib. r. tere exactè, terque ablue cum aqua ros. succi limonium, unc. duas, misce, fiat linimentum. Potest etiam fieri cum ung. ros. Mes. vel sic. Recipe terebinthinae, butyri recentis, ana unc. iij. abluantur pluries, unguenti ros. Mesue unc. iij. olei laurini tantundem, cerussae unc. ij. lablunari super marmore triti drach. ij. misce optimè in mortario, & utere. Vel hoc alio medicamento. Recipe pinguedinis porcinae, vitulinae, ana unc. ij. olei masticini, laurini, ros. ana unc. ss. terebinthinae, unc. i. ss. lithargyri aurei, cerussae, ellebori nigri, ana drach. duas, styracis liquidae, unc. ss. argenti vivi extincti, unc. i. ss. misce diu in mortario & utere. Verùm tenuiter, & non universum corpus, at uno die partem unam, alio alteram; altero scilicet dexteram totam, altero sinistram: imò satius erit matutino tempore crus unum innungere, in vespere alterum; vel brachium qualevis, sequenti die caeteram partem sic illinire. Haec autem medicamenta hoc more adhibita, tantum abest, ut intrinsecus humores occulcant (ut quidam opinantur) ut potius dissolvant brevi, quod cutem molestat, unde mox haec quiescens robustior est. Cogimur autem ad ea, quae ultimo loco posita sunt confugere, quum jam in malum habitum cutis devenerit, sed ante victus moderatè tenuis instituentus est, neque admodum attenuans. Modo ad psorae & leprae curationem propius accedamus, cujus causa sunt humores crassi, melancholici, sine tenni humore admixto: àër ambiens, victus ratio; pars interna peccans, atque contactus. Purgatio non praetermittenda, instituto victu humido & temperato, misso sanguine, qui intemperatus est, ad reliqua quam celeriter deveniendum erit. Attenuato igitur humore, purgandus statim est aeger: idque duabus aut tribus vicibus, donec maxima pars laedentis succi ex toto corpore extrahatur: postea serum caprinum, aut ovinum, & asinum pluribus diebus exhibendum, quod proponit Avicennas, & quocunque tempore exhiberi potest. Hoc factò ex sententia Avic. hircinum appositio est de melioribus medicinis, quae cuti potius apponendae sunt, quam ano, nam nisi impactus atque crassus humor egrediarur, nequaquam poterit sanari ejusmodi affectus: quandoquidem hircines succu illum extrahunt, atque evacuant. Veruntamen harum loco, utimur nos in balneis cucurbitulis ex cornu, atque scarificationibus optimo cum successu, ac leviori admodum negotio, nam hircines antequam applicueris, non facillè parti admoventi possunt, nisi prius nitro perficitur, aut unguibus scalpatur, cum sic promptius eam apprehendant. Propterea longiori hircines egent ubique observatione, ac multiplici praeceptorum numero, quam ejusmodi cucurbitulae. nam nisi exactè conserventur in vase puro, laticque oris, aquae tepidae repleto, aliquantulum earum venenum non extinguitur; nisi spongia optimè comprehendantur, viscositasque ab eis detergatur, manu difficulter applicantur: nisi postquam adhae-

Scabiei cura-
tio.

Psorae, & le-
prae curatio.

Præcepta
quae tradun-
tur in appo-
sitione hirci-
norum.

serint, oleum tepidum particulae infundatur, refrigeratur pars, neque valenter quod quaerimus consequimur: si parum depascuntur, nihil effeceris nisi forfice caudam praeciseris secundum filamentorum rectitudinem: nam effluente semper sanguine trahere non desistunt, donec salem, aut cinerem ipsarum ori insperferis; tum si manibus, aut pedibus admovendae sint, ipsam partem, aquae cui insunt sanguisugae immergere oportet. Adde quodd ubi hirudines exciderint, ad cucurbitae affixionem nihilominus devenire cogimur, ut venenum avellatur, quo fit, ut duplici detineamur negotio, cum in hoc praecipue affectu simpliciter cucurbitulis vel corneis, vel aeneis applicatis res ipsa perfolvi commodè possit. Quapropter & si in hoc casu sanguinem tantum quo caro imbuta est, evacuare debeamus, non autem illum, qui in profundo est, commodius tamen id evenerit eisdem parvulis admotis cucurbitulis, quam ipsis hirudinibus. Post hoc ad localem affectionem deveniemus, atque ad ea medicamenta, quae possint detergere, attenuare, atque exalto revocare materiam illam, & simul siccare.

LIBRI QUARTI. VEL DE ULCERIBUS. FINIS.



ANDREAE VESALII

CHIRURGIAE MAGNAE,

LIBER QUINTUS

DE TUMORIBUS PRAETER NATURAM, SEU APOSTEMATIBUS.

CAPUT I.

QUID SIT TUMOR PRAETER NATURAM, ET MULTIPLICIS
EJUSDEM DEFINITIONIS, EXAMEN, AC DIVISIO, TUM
DE TUMORIBUS IN UNIVERSUM.



AD exactam de morbis tractationem superesse tantum videtur, ut de tumoribus praeter naturam sermonem instituamus. Hi enim ex omni morborum genere (quod plerumque in externis corporis partibus insidere solent, & si non nunquam in internis etiam accident) sensibus conspicui magis sunt. Illud igitur in praefens de tumoribus inquirendum, quid nam tumor, seu apostema sit: num simplex affectus, num compositus potius apostema censendus sit: an in apostemate temperies ipsa partium primò, & per se, an constructio, an unitas praecipue laedatur: quae apostematum differentiae, quae causae, quae signa, quae prognostica, ac postremo de curatione agemus. Ergo tumoris nomen aggrediens, dico variis donatura esse appellationibus: Graecè siquidem οὐλοῦν dicitur, tam & si propriè vox ista non tumorem praeter naturam sonet, sed inflationem quamlibet, & magnitudinem in molem elatam. antiqui enim quantitatem elevatam debebant intelligere, unde postea vox ista est diducta, quae (inquam) inflationem, vel elevatam molem, vel tuberculum latine videtur reddere. Est enim veluti generica vox, & ideo non exquisitè affectum hunc, qui tumor praeter naturam dicitur, nobis explicat. Hanc aliam quoque vocem, nempe exochen apud Graecos inveni, quae eundem hunc morbum videtur explicare, sed quam appositè, & propriè id efficit est vox ista oncosparaphysin, quae nihil aliud quam tumorem praeter naturam, de quo nos acturi sumus, sonat & explicat. Caeterum, ut melius vocum istarum significatio intelligatur, scire oportet, quod prominentiarum alia est, quae semper naturalis existit, qualis ea est quam in articulis conspicimus, & in genis: altera est prominentia quae nec naturalis, nec praeter naturam est, sed supra naturam, vel extra naturam dicitur, cujusmodi est, quae in obesis corporibus apparet: huiusmodi enim tumor non dicitur praeter naturam, quia actiones non impedit, sed vocatur supra naturam, vel ultra: alia est prominentia, quae laedit actiones, & partes corrumpit, & conformationem simul, & haec ea est, quae propriè oncosparaphysin, hoc est tumor praeter naturam dicitur. Sed Latini, cum affectum hunc voluit nobis explicare, vocem illam omittunt, praeter naturam, & tantummodo tumorem dicunt: ita ut tumor apud Latinos, idem sit, quod apud Graecos oncos para physin. Unde melius, & magis appositè loquutus esset, qui libellum de tumoribus praeter naturam Galei Latinum fecit, si de tumoribus simpliciter vertisset, omitta voce illa praeter nat. Tumor apud Plinium, apud Cic. Celsum, ac reliquos elegantes viros denotat propriè praeter nat. haec eadem affectio quae tumor praet. nat. fertur, ab Hippocrate phyma vocatur, quae vox tuberculum nobis significat: dicitur autem phyma, quia, ut plantae à terra erumpunt, ita tubercula videntur ex cute oriri. Ab eodem Hippocrate vocatur oedema: tam & si apud alios Graecos vox ista peculiarem quandam tumoris speciem significet. Igitur tumoris nomine id cum Galeno lib. 1. de morb. diff. cap. 5. & cap. 12. ac lib. de tumor. praet. nat. intelligi volumus, quod supra justum naturae modum in molem nimium secundum omnem dimensionem assurgens, membrorum functionibus officit. Neque enim temerè id adjectum esse putare oportet: tumorem namque aliqui secundum naturam membris quibusdam insunt, qui (ut jam demonstravimus) neque membrorum actionibus officere, jure putandi sunt. At ubi tumor aliquis ex affluxu vitiosae substantiae natus, in parte quapiam insederit, qui actioni noceat, jam is profectò morbus est.

Hunc medicorum vulgus apostema nominare solet, cum sit apostema tumoris praeter naturam species quaedam, quam abscessum Latine, Graeci *ἀπὸ σπυγμῆς* nuncupant, quod à se invicem spatio quodam partes abscedant, ac diducantur, contento utique in spatio, aut copioso, aut vitiolo quopiam humore, flatusosave substantia aliqua. Proprie verò abscessus, seu apostematis nomine si uti voluerimus, id pro genere usurpabimus, quod sub se omnes praeter naturam tumores complectatur. Sic enim communis medicorum schola de apostematibus loqui consuevit: & si qui Avicennae interpretis, atque Arabum partes sequuntur, apostema non nunquam tumoris differentiam faciunt diverſum quid ab exitura, quam vocant, statuentes. Nos rudioribus consulentes, sub apostematis nomine, de omnibus praeter naturam tumoribus agemus, vel ingrossatio sit pract. nat. vel eminentia praeter nat. vel elevatio pract. nat. vel excreſcentia pract. nat. dicatur, illud ipsum semper intelligemus. Essentiam praeterea, ut à nomine ad definitionem rei accedamus, naturamve tumoris praeter naturam variis modis fuisse explicatam reperimus. Chirurgi enim antiqui, qui quatuor magistri vulgo vocati sunt, Theodorici scilicet, Brunus, Lanfrancus, & Henricus, unanimes affectum hunc hoc modo definiunt. Apostema *Apostematis quæd. sit.* est grossities, & inflatio facta in membro ultra suam, ac propriam naturam. Quam definitionem inter alios recenset Guido Cauliacensis, ipsamque damnar, & jure vicissim optimo, quoniam nimis communis est, cum solum conveniat huic morbo, de quo agimus, verum etiam tumorem quem supra naturam, vel ultra naturam vocamus nobis explicet. Sed si vera fateri volumus, Guido imponit illis quatuor viris, ut ex eorum scriptis cuique perspicuum est, in quibus quatenam ipsorum existerit definitio, clare apparet, quae talis est. Apostema est grossities, & inflatio facta in membro ultra propriam naturam; & praeter formam. Hanc cum damnarit Guido, aliam ipse adfert definitionem dicens. Apostema est tumor praeter naturam in quo materia aliqua replens, & distendens est aggregata: & hanc dicit se accepisse ab Halyabbate inter Arabes celeberrimo lib. viii. theor. cap. item. 8. Sed etsi prave dixerim, mentitur, quoniam Halyabbatis, vel potius Isaac Ibrahitae definitio est, quod apostema sit grossities, & tumor, qui in membro sit ex abundantia materiei replentis caviterem. Nec talis definitio admittenda est, cum nugatoria sit potius descriptio quaedam, quam definitio: nam nihil aliud videtur dicere quam quod apostema sit apostema, cum grossities, & tumor praeter naturam idem sint prorsus. Praeterea non solum tumoris praeter naturam, de quo nunc est sermo, essentiam nobis aperit, verum etiam tumoris supra naturam, vel ultra naturam vocati. Tumor enim quem in pinguibus corporibus inspicimus, sit etiam ipse ex abundantia humoris distendens, & partes vacuas replentis. Hernia quin etiam intestinalis, est tumor praeter naturam, & fatentur omnes, nulla tamen humiditas ibi reperitur distendens, & replens, cum tumor ille aliunde proveniat quam ex intestino in scrotum prolapsio. Quamobrem non est usque adeo extollenda definitio haec à Guidone, & post ipsum à Vallerioli in locorum medicinarum communium Appendice, ubi hoc pacto ejusmodi locum Halyabb. explicat. Qua in definitione tumor generis locum obtinet, praeter naturam, ad differentiam eorum tumorum, qui vel natura nobis insunt, ut capitis, ventris, articularum adductum est: vel ob incrementa ea, seu totius, seu partis cujusdam, quae cum praeter naturam non sint, supra naturam tamen, vel ultra naturam cenſeri, ex Galeni sententia, debent. Neque enim tumor omnis, incrementumve quodcumque naturalis statum superans, apostema consellum dici debet, cum & sanis alicui non modo aegris (autore Galeno) tumores hujusmodi accidere soleant, ut in obesis; & ventricosus hominibus cernere licet: qui & si supra naturalem habitum in vastum tumorem attollantur, obesitate nimia, non tamen extra naturae limites egressos esse fateri oportet, quoad excessus hujusmodi actionem laedat. Quod cum sit, tum & praeter naturam esse, & morbi nomine appellandum incrementum hujusmodi, una cum Galeno jure censuimus. Cum namque partium incrementa ita constant, ut ipsa partium essentia ab omni noxa immunis evadat, tum quidem minimè in morborum ordinem redigi debent: ut de cujusdam lingua immodicè aucta, testatur lib. de morb. diff. Galenus. Cum verò in definitione adjicitur ex materiae replentis, ac distendens abundantia, ex eo intelligi datur superfluum esse quod membro incumbit, & à naturae modo, vel quantitate, vel qualitate alienum: tum & illud quoque malam constructionem, unitatisque solutionem, cum intemperie partis adesse significari his vocibus replentis, & distendens. Haec Vallerioli. Aliam deinde tradidit nobis definitionem Guido; quae est Avicennae, quod Apostema sit aegritudo composita ex triplici genere morborum, in una magnitudine aggregatorum. Quam definitionem ipse approbat, & cum eo Conciliator Aponensis Petrus ille, qui eo sublimitatis ipsam extollit, ut exquisitiorem, melioremque reperiri non posse affirmet. Tria autem illa morborum genera, quae ad apostematis essentiam complendam concurrunt, sunt partis intemperies, incommoedatio (quam malam compositionem dicunt) & soluta unitas. Adesse namque isthaec omnia in apostemate, vel ipsa sensuum fide deprehendimus: ut haud immerito essentialem hanc esse apostematis definitionem, quae genere, & differentis constet Guido contendat. Sed hanc defi-

nitionem, quam ex Avic. (ut diximus) sec. 1. cap. f. eliciunt, potius quam clara, & expressa iuibi habeatur, licet Guido commendat, & ut probam accipiat, ego tamen non possum ipsum in hac re laudare, quippe qui in hoc valde fuerit hallucinatus, quamvis aliis in rebus quamplurimis oculus admodum vir extiterit, & Galeni definitionem damnaverit. Attamen Avic. definitionem ut potius inceptam, & nullo prorsus modo tumoris praeter nat. essentiam patefacientem asseram. Tumor etenim praeter nat. non est compositus morbus, ut talis definitio demonstrat, sed potius simplicissimus, nec loquor de tumore, qui est accidens, sed de tumore morbi, qui actiones laedit. Sciendum namque est, quod plures sunt alterationes symp. dictae, quae nostris corporibus intumescunt particulas, sed non omnes quidem sunt nostrae; quoniam quaedam sunt, quae sive intensae, sive remissae sint, passionem tamen vocantur, qualis est infectio cutis à Sole; quae passio vel affectio praeter naturam dicitur, non tamen est morbus. Altera est infectio, quae cum est in corpore, sive sit imbecille, sive quomodocunque, morbus statim dicitur: ut si augeatur oculus, quivis humor sit, modo humor, ille multus, aut paucus, humor, auctus tamen dicitur morbus, siquidem laedit actiones: similiter est dicendum de luxatione ossis ex propria sede, & de reliquis. Datur etiam tertium genus passionis corporum, quae passio si levissima sit, non impedit actiones: si intensius unque, ut si leviter refrigeratum sit membrum aliquod, refrigeratio illa non dicitur morbus, sed symptoma, vel affectio simplex, nec vocabitur intemperies praeter naturam: si autem valde sit refrigeratum, refrigeratio illa appellatur morbus, quia actiones impedit. His stantibus, ostendimus tumorem praeter naturam non esse morbum compositum, sed simplicem, loquendo etiam de vero tumore, qui actiones laedit, siquidem plures habuimus tumores, qui verè sunt tumores, nullam tamen sibi adnexam intemperiem habent. Neque oportet existimare, quod hoc loco intelligamus de tumoris specie illa levi, ita, ut nec tumor sit dicenda, cum nec sua magnitudine nequaquam actiones valent laedere, sed loquor de tumoris specie altera huic ex diametro opposita, quae non affectio tantum sicut illa est praeter naturam, sed affectio, & morbus actiones destruens, de hoc, inquam tumore loquor, & tamen dico non esse morbum compositum, ob rationem nuper assignatam. At fortasse aliquis dicet Avic. optime loquutus est, nam Conciliator ait, quod in tumore, illud, quod peccat, est intemperies immutata. igitur intemperies erit de essentia tumoris praeter naturam: quod & Galenus videtur voluisse in lib. de diff. morb. cap. 12. ubi connumerat tumores inter morbos compositos, qui intemperiem habent conjunctam. In libro etiam de inaequali intemperie, cap. ult. inquit. Tumor est inaequalis intemperies facta in parte à materia fluctante, & sic videtur Avicenna, & si secus probe, sensisse. aliter enim res se habet, & ideo ad Conciliatorem primo dico, suum dictum habere veritatem in tumore hoc vel illo particulari, non autem in tumore, quatenus tumor est, quo modo à nobis in praesentia non consideratur: quod affectus communis est, nec intemperiem habet adnexam. At si tumores particulares accipimus, verum est quod conjunctae sint intemperies, & hoc pacto intelligendus est Conciliator: alioquin erraremus, quoniam si intemperies esset de essentia rei, nempe tumoris, quatenus tumor est, sequeretur quod intemperies non esset, quod per se, & à tumore videtur distincta, quod maxime & rationi, & veritati ipsi adversaretur: quoniam intemperies per se non apparet sensui existere cum semper cum hoc vel illo tumore particulari reperiatur, & sit, non ob id tamen sequitur quod non sit, & quod per se re ipsa distincta, sicut non valet si quis dicat humanitas, vel animalis natura, non videtur quo ad sensus separata à particularibus tumoribus, sed semper cum ipsis, & in ipsis requiritur: ergo humanitas, aut animalitas ut ita dixerim, non distinguitur re ipsa à Socrate, à Platone, & ab alijs particularibus hominibus: eodem modo non sequitur quod intemperies semper reperiatur cum hoc vel illo tumore, idcirco non habet rationem per se, sed est de tumoris essentia. Praeterea si intemperies esset de natura tumoris, sequeretur quod quilibet tumor inquantum tumor, conjunctam simul haberet intemperiem: sed consequens est falsum, & falsitas consequentiae patet ex hoc, quoniam aneurisma tumor est, nullam tamen habet conjunctam intemperiem. Et ut hoc apertius percipiatur, debemus ad memoriam revocare, si quando toniorem aliquam veniam secantem vidimus, qui quoadque propter rei imperitiam non venam solum, verum etiam & arteriam sublitescens simul pangit: arteria itaque compuncta cum non possit, vel saltem difficulter consolidari, succrebit caro, & facit tumorem aneurisma appellatum, qui quidem verè tumor est, sed quis tamen auderet asserere tumorem hunc habere intemperiem aliquam conjunctam? Heruia item intestinalis tumor, & verè tumor est, attamen nullam habet intemperiem sibi copulatam: nullum enim in ipso curando medicamentum admoveamus, quod intemperiem removere sit aptum. Callos etiam osses, tumores esse quis inficias iret, at intemperiem aliquam habere conjunctam fateretur nemo. Exostosis quoque, affectio illa de qua Galen. 14. meth. cap. 17. loquebatur (ossium eminentiam interpretantur illi) verè tumor est, qui ex virtute vegetabili valida plus humidi quam sibi opus sit ad partem alendam attrahente provenit, & oritur instar fungorum & spongiosae cujusdam substantiae.

tiae. Ejusmodi autem verè (inquam) tumor est, nullam habet tamen conjunctam intemperiem, nec calidam, nec frigidam, nec aliam. In inflammatione rursus incipiente adest tumor praeter naturam, sed nulla adhuc intemperies: at postea cum facta fuerit obstructio, & sanguis perinde effervesceat, ebullire coeperit, tunc sanè incipit fieri intemperies: priusquam verò fuerit facta sanguinis ebullitio, intemperies nulla adest. Quare perspicuum jam factum est, intemperiem non esse de tumoris essentia, & ad primam Galeni auctoritatem, qui enumerabat tumorem praeter naturam inter morbos compositos; respondeo quòd Galenus de morbis loquitur compositis, qui habent intemperiem, ex fluxu materiae, quos etiam morbos vocat tumores, non vult tamen ob id, quòd intemperies sit de tumorum essentia. Ad alteram auctoritatem in lib. de inaequali intemperie, ex quo loco Brasavolus medicus egregius solebat colligere intemperiem esse de essentia tumoris; dico quòd Gal. intendit ibi intemperiem explicare inaequalem cum fluxu materiae, & ideo, ut res clarius fieret, in exemplum accipit tumores quosdam, ut cancerum, non quòd cancer sit tumor cum intemperie, ita ut intemperies sit de ejus essentia, sed quòd cancer proveniens ex fluxu materiae habet conjunctam intemperiem. Loquitur ergo de fluxione cum intemperie, & quia fluxio cum intemperie raro reperitur absque tumore, idcirco Galenus accipit exemplum in tumoribus particularibus. Verum, dicit aliquis si tumorem cum intemperie, & fluxione aliqua reperiremus, esset ne propterea tumor; praeter naturam simplex, vel compositus? Vice versa sic respondendum opinor, quòd compositus tunc merito existimetur, neque idcirco rationes praecedentes subvertentur; aut ipsum Avicem. vel Concil. tutabimur. Esse autem typicò compositum potius quàm simplicem affectum, illud indicat, quòd tria lapsum genera in unum, eo in affectu concurrunt. Vitiatur namque tum temperies ipsa, tum structura; tum partium unitas, quae simul aggregata, ac in unam veluti essentiam collecta; apostematis essentiam complectuntur. Quamobrem cum in tumore omni praet. nat. intemperies concurrat, una cum affluxu substantiae vel calidae, & humidae simul, vel calidae & siccae, vel frigidae & humidae; vel frigidae & siccae, consequens certè est, affectum hujusmodi compositum tunc esse dici de Galeni mente libro primo de morb. diff. cap. 12. Carni praeterea ulcus simplex, atque cum intemperie, & phlegmone accidere potest, uti & omnia tumorum genera eidem quoque evenire experientiae fide constat. Ex quibus colligitur tumorem praet. nat. quando compositum dicere merito possumus, & quando simplicem. Sed abundè jam demonstratum est, quòd primum morborum genus quòd in tumore praet. nat. reperiri dicebat Avicem, idcirco nullo modo est de tumoris essentia. Quòd autem nec alterum in mutata compositione, conformatione dicebat, ostendam exemplo accepto ab oedemate. Corripiuntur manus, ergo tumore, qui oedema dicitur, ita ut oedema totam corrumpat manum, tunc quaeramus an manus compositio immutata, corrumpere sit: profecto nequaquam, nec extrinsecus, neque intrinsecus, nulla enim vena est transformatà, nihil obstructum; nihil laxatum, nec ulla manus particula locum immutavit, tam & si manus quae ad molem sit aucta. Altero etiam exemplo id ipsum demonstrare possumus. mulieres à partu solutae solent ex imbecillitate à partu derelictae, cum vel nisi victus ratione; vel aliqua re erraverint, licentiosaeque nimium vixerint, varios, magnos, inlanabilesque tumores contrahere, ut manus videlicet reddatur major reliqua. tum quaerò an manus grandior facta fuerit, quo ad conformationem immutata, nec ne? profecto non potest dici, quòd si tumor est, tamen praeter nat. Satyrnasis etiam virilis morbus; pudendi, est tumor praeter nat. cum totum membrum intumuerit, tamen tantum abest, ut ipsius compositio fieri immutata; ut potius elegantius appareat. Praeterea in scrofis, idest tumoribus scirrhosis nulla apparet glandularum tumore corruptarum immutata compositio, sed eadem est, earum figura, licet prae humiditate exuberante majorem adeptae sint molem. Quare factum est, ut immutatio compositionis sit de natura tumoris cum multae partes tumore afficiantur, & nullam inde compositionis immutationem contrahant. Verum tamen est quòd dimensio, ut & ipse Avic. confitetur, immutatur, quoniam ex tumore augetur quantitas, magnitudo autem est pars quantitatis. De sita verò quòd immutatur, falsum profecto est, neque enim glandula cum pariter scrofae locum mutat, quare nec immutata compositio est de tumoris essentia, quod etiam alterum morborum genus. Secundum genus pro auctoritate, & exemplis, nec tertium genus, scilicet dum unitas conveniat tumori, quatenus tumor est, quandoquidem sciendum est quòd unitas, continuationisve solutio duplex est, quaedam sensui clara quae saepe solet actiones impedire & est morbus; quaedam verò occulta, quae licet affectio quaedam sit praeter nat. tamen cum non impediat actiones, non dicitur morbus, sed affectio non naturalis. Si itaque cum dicunt solutionem continui esse de tumoris essentia, de ea quidem solutione intelligunt, quae sensum apparet, actionesque laedit; hoc prorsus à me negatur: fin autem de occulta, & actiones non impediunt, concordari possum, tam & si hoc esse dubitabile admodum, dantur enim tumores plurimi in quibus multa nec manifesta, nec occulta reperitur unitatis solutio. Jam itaque patet tumo-

ris definitionem ex Avicenna collectam ineptam aliquo pacto esse: quae nam igitur erit bona? nulla sine alia, nisi quam ex Galeno accipiemus. Gale. itaque lib. xxi. metho. med. cap. 1. in hoc inquit totius operis terdecimo, de tumoribus, qui praeter naturam incident, differere incipiemus, in quibus scilicet partes à naturali habitu in quantitate recesserunt. Haec sunt Gal. verba, ex quibus colligere clare possumus, quod tumor praeter nat. sit morbus, quo membra à naturali habitu secundum quantitatem recedunt. Ex qua definitione, & maxime ex illa particula (membra) tumorem habemus praeter nat. esse morbum organicum, hoc est habere pro subiecto partes instrumentales, & non similes, quod esse potest autoritate ejusdem Galeni lib. ii. de caus. symptom. cap. 2. ubi ait, quod tumores sunt morbi instrumentales, & hoc bis, terve repetit. Probat-ur etiam ratione, quia partes similes non laeduntur à magnitudine, & quantitate, sive magna sive parva sit, caro enim sive sit sub magna mole, sive sub minima, nihilominus crescit, & augetur ab humido transmissio, atque itidem intelligendum est de pinguedine, & reliquis similibus partibus. Cum itaque similes partes, quatenus similes non adscribant sibi determinatam quantitatem, sed tantam solum, quanta pro sustinenda sit satis sua forma: sequitur ipsas non esse subiectum tumoris praet. nat. Contra autem cum partes organicae quantitatem determinatam sibi adscribant, alioquin non aegerent, & ex immutata quantitate patiantur palam est ipsas esse tumoribus obnoxias. Sed in oppositum sunt auctoritates Gale, & magni quidem momenti, & primo ibi lib. de diff. morbo cap. 12. cum enumerat morbos particulares partium similiarum, connumerat scirrhum, oedema, & inflammationem: isti autem sunt tumores praet. nat. ergo tumor erit morbus varius, & similiaribus, & organicis partibus. Praeterea eodem libro, cap. 7. species morborum enumerans, qui partibus similiaribus accidunt, dicit quòd in ipsis fit morbus, qui interdum in intemperie simpliciter consistit, & cum calefiunt, vel frigescent, & interdum morbus in intemperie, qui habet conjunctam humoris fluxionem, & fit tumor. cum igitur in hoc genere morborum, qui est in intemperie cum fluxione materiae, contineatur tumor, & morbus talis in similiaribus partibus fiat, sequitur quod tumor praet. nat. habeat & similes partes pro subiecto. Rursus idem Gal. in eodem lib. cap. 13. inquit, inflammatio est morbus partium similiarum, nec per inflammationem intelligit phlegmonem, quae vox apud antiquos quandoque fervorem alicujus partis, intemperiem calidam, & siccam sine alicujus materiae fluxione significat, ut cum manus calefit, rubraque evadit: calefactio, & rubedo illa vocabatur inflammatio, & haec proprie est phlegmone. Aliquando etiamnum apud ipsos tumorem praeter naturam significabat, cum materiae fluxione. Dico itaque quod inibi Galenus non intelligit de illa inflammatione, quae phlegmon proprie appellatur, sed de una, quae est cum fluente materia, & sic videtur quod Galenus sibi ipsi, & nostrae opinioni adversetur. Est praeterea & ratio desumpta ex Avicenna in secun. 1. doctri. 1. ubi sic argumentatur. partes oesae, & dentes nutriuntur, ergo faciunt excrementa, & illa excernunt, si excernunt, ergo possunt & illa retinere, & sic fieri morbi, & tumores in illis partibus. A simili dicemus nos, partes similes sunt quantae, & per consequens tumores patiuntur, & Conciliator diff. 75. cum vidisset hanc difficultatem, post multa, dixerit tandem quod tumor non est solummodo partium organicarum, verum & similiarum, & ita morbus communis: sed (bona ipsius venia dixerim) decipitur, quoniam sequeretur quod divisio morborum à Galeno tradita, esset vana, sive manca, quia, quartum omisisset membrum. dividens namque morbos Galenus, dicebat aliud esse partium similiarium tantum, qui in intemperie consistit, alterum verò genus ad instrumentales duntaxat partes attinens. Et hoc quatuor habet differentias, seu species, aut enim morbus iste est in numero, aut in quantitate, aut in compositione, aut in situ. Tertium morborum genus dicebat esse commune, & est solutio continui, quae est morbus per se partium tam similiarum, quam organicarum. Quartum & morborum genus, tumor scilicet praeter naturam esset iis tribus adiungendum, si esset vera sententia Conciliatoris, quod nihil magis absolum. Sed dices non ne habes morbum, & bene sicut est extortum membrum. & dico quod membri extorsio non est communis, quia ratione extorsionis figurae competit organo, ratione autem intemperiei, partibus similiaribus; esset jure communis, si non magis secundum figuram, quam secundum intemperiem competere his atque illis partibus, similiaribus videlicet, & organicis. Caeterum quid ad Galeni auctoritates, quae difficiles profectò admodum sunt, & quamplurimos vel doctissimos viros defatigarunt, nec quenquam adhuc vidisse memini, qui difficultatem hanc enodavit. ego autem solvam ut potero, & quae levi; sed antequam ad ipsam solutionem veniam, scire oportet quòd affectiones partium similiarium simplices, varias habent appellationes, & proprias etiam, ut caliditas, frigiditas &c. At morbi compositi earundem partium non habent proprias voces, una excepta febre, quae per se explicatur, quod sit passio calida, & sicca, caeterae autem affectiones omnes per aliud explicantur, ut aut est intemperies calida, & humida, aut frigida, & humida, & caetera. Et cum intemperies istae simplices careant propriis nominibus, tanto magis carebunt ejusdem intemperie inaequali complicatae, ut si verbi gratia in manu fluat bilis, & humectetur, ac exsicceetur, au-

temperies ista manus appellationem non habebit propriam: & causa est, quia raro accidit, ut isti morbi sint per se, sed ut plurimum conjuncti cum solutione unitatis, & quantitate aucta, & cum materia fluente. Ideo affectus isti innominati sunt, & nomen fortuntur qualitarum simplicium, ita ut quando, exempli gratia, in cure reperitur intemperies calida, & sicca cum soluta unitate, & ulcere, appellatur herpes, sed intemperies his positis facillime cognoscitur per ejusmodi nomen. Ad primam modo Galeni auctoritatem accedentes, cum enumerabat tumores praeter naturam inter morbos similium partium, ut scirrhum, oedema, & ejusmodi, dico quod loquebatur de complicatis intemperieb, quas explicavit per hanc vocem tumorem, & per inflammationem, ibi intellexit phlegmonem, quod est intemperies calida cum rubore. sed quia ista inflammatio, ut plurimum habet conjunctum tumorem, hac ratione inflammationem vocavit. Idipsum dicendum quoque erit de oedemate, & de aliis, ne eadem toties repetere videamur, & hoc pacto exposuimus primam jam dictam auctoritatem. Ad alteram autem, quae erat quod Galenus inquit morbos partium similium alios esse intemperie, alios cum fluxione humoris, dico quod volebat duo genera explicare morbi, & ad rationem cum dicebat partes similes sunt quantae, tumor praeter naturam est morbus in qualitate, nam est auctio in magnitudine, ergo dico quod partes similes, ut similes non patiuntur tumores. Similium namque partium natura non est dividi (ut sic dixerim) in similia, sed in augeri, & apponere: ut erunt similes partes, vegetabiles sunt, patiuntur affectiones quantitatis, & expositio, & solutio igitur est, quod partes similes, quatenus quantae, sapiunt nomen organorum, & ideo patiuntur affectiones quantitatis. In quantum verò similes sunt, non sunt obnoxiae quantitatis affectionibus, & per consequens non tumoribus, quapropter stat adhuc tumorem praeter naturam esse solum partium instrumentalium, & morbum esse simplicissimum.

CAPUT II.

DE DIFFERENTIIS TUMORUM PRAETER NATURAM
IN UNIVERSUM.

Quod autem tumor praeter naturam sit simplicissimus affectus, ex eo etiam pater, quod unicam differentiam, formamve habet, quae est quantitas immutata, quam quidem Galenus in lib. de tumoribus praeter naturam extensionem vocat praeter naturalem, in longam latam, & profundam. Sed dicit modo aliquis, unde igitur tot recentiores medici, ab antiquorum duntaxat monumentis tot tumorum praeter naturam differentias desumpserunt? cui ego hoc pacto objectioni breviter satisficiam, quod dum de differentiis scriptores aliquorum morborum loquuntur, ut plurimum differentias ipsas species proclamant, de quibus eodem modo nos quoque in praesentia petrastrare conabimur, facta interim ea de propria tumoris praet. nat. differentia non inutili declaratione. Cap. igitur de tumorum praet. nat. differentiis, seu speciebus, hoc acturi sumus, quaedam interim praeponenres, ex quibus tanquam ex fontibus tumorum differentias omnes facile poterimus eligere. Primum igitur erit affectus naturae, id est forma morbi de quo agimus, quae forma est magnitudo acuta. Cum itaque habeamus, quod tumor sit magnitudo acuta, & quod magnitudo augeretur, vel in magnam molem, vel parvam, aut mediocrem, habemus quoque tres tumorum differentias, quod scilicet alii sint magni, alii parvi, alii mediocres, & haec verò quod magnitudo conjungatur cum hac, vel illa intemperie, habemus quoque quod tumorum alii sint calidi, alii frigidi, alii autem alio modo affecti, & ita primo sumemus differentias tumorum per naturam, seu essentiam. Altero modo, siue capere dicemus praeterea esse materiam, quae si una fuerit, morbus quoque unus erit, si multiplex, morbus similiter multiplex: & si materia erit bilis, tumor erit biliosus, si phlegma phlegmaticus, & sic de aliis. Tercium esse causa efficiens, quae duplex est, nempe extrinseca, & intrinseca; ab extrinseca non oriuntur differentiae, inflammatio enim, ut exemplo id patefaciam, quae fit à gladio, non differt ab inflammatione, quae fit à contusione: ab intrinseca autem accipi differentia solet, quod alii tumores fiant per distillationem, alii per collectionem. Quartum est accidentia, & consequentia morbi, ex quo sumuntur differentiae, quod alii sunt dolorifici, alii sine dolore: alii cum pulsatione, alii sine: alii rubeli, alii non: alii tensi, alii laxi: alii duri, alii molles, & alii liquidi. Quintum est tempus, vel tempestas, in qua tumores fiunt, ut tumorum alii dicuntur aestivi, alii hyemales, alii autumnales, alii vernaes. Sextum est locus, vel pars affecta, ut alia est inflammatio oculorum, alia cerebri membranarum, aut alius tumor est internus, alius externus, & alii sunt tumores pueriles, alii foeminales. Septimum est motus morbi, & aetas, ut tumorum alii sunt celeres, alii tardi: alii cito crescunt, & desinunt, alii è contra. Primae autem, ac potissimae tumorum praet. nat. differentiae, à materia propria, ex qua gignuntur sumendae

Tumorum
differentiae.

videntur post causam formalem. Itaque ut quatuor sunt, quae praeter naturam tumores creare solent, sanguis, pituita, bilis, & atra bilis, sic quatuor erunt praecipue tumorum praet. nat. differentiae, Phlegmone, Oedema, Erysipelas, Scirrhus. Phlegmone sanguinei confluxus germen est. Oedema pituitae tenuis. Erysipelas biliosae fluxionis. Scirrhus, limosi, & foeculenti sanguinis, vel crassae, lentaeque pituitae, autore Galeno lib. de tumor. praet. nat. cum haec exsuperarint germina sunt. His addenda sunt flatuosus spiritus, & aquosus humor: qui sui generis tumores creant, ut paulò post dicemus. Abscessus autem extraneam quandam, & purulentam varii generis materiam intra se continent. Phlegmones porro duae sunt differentiae, prout vel ex sanguine puro, sinceroque, nec aliis humoribus commixto creatur, vel ex eodem impuro, & aliorum admixtione coinquinato. Quae ex sincero gignitur sanguine, phlegmone vera nuncupatur: quae ex eodem impuro, non vera: atque pro ratione vincit in ea humoris denominationem aliam, atque aliam sortitur, ut si bilis sanguini admisceatur, phlegmonem erysipelatosam: superante verò bili, erysipelas phlegmonolum, atque sic de pituita, & atra bili admixtis dicatur, ut sit phlegmone quaedam oedematosa, scirrhosa alia, ut Galenus lib. de tumoribus praeter nat. affirmavit. Phlegmonosi etiam affectus censentur dothienes, bubones, phygethla, phymata, carbones. Dothienes, Celso furunculi, Avicennae aldemurenae dicuntur. Sunt autem tubercula acuta, cum inflammatione, & dolore: bubones laxarum partium, & glandularum inflammationes sunt. Phygethla de genere phlegmones erysipelatodis est, & Celso panus vocatur: in inguinibus, & aliis ut plurimum nasci solet. Phyma glandularum phlegmone quaedam est, quae cito & incrementum suscipit, & ad supurationem accelerat. Celsus id genus tuberculum nuncupat. Ex phlegmonarum quoque genere & carbo est, ex fervente sanguine originem trahens, qui & crusta integitur, & pustulis liis, quae ex igne sunt, simillimis, circum ambitur: atque ob id & febrem acutissimam creat, & non raro vitae periculum infert, si ei praeter fervorem contagio pestilens adsit: quod in pestilentibus constitutionibus fieri saepe vidimus. Phlegmonas etiam non raro sequuntur abscessus, sinus, fistula, gangraena, sphacelus. Abscessus interdum nulla etiam praecedente inflammatione fit, interdum, idque saepius, ad illam sequitur. Gignitur autem, autore Galeno libro de tum. praet. nat. cum natura à flore devicta, non amplius in pus, sed peregrinam aliquam mutationem, alias aliam sanguinis permutatur: vel cum pus retentum, & à carne ei subiecta recedens, & acredine vulnerans substat, tandemque foras erumpit, nisi quis sectione id antevertat. Sinum id esse vult Galenus cum pus acredine sua erodens, ita particulam excoriat, & continentia à subiectis separat, ut distantia inter se pristinum statum recuperare haud facile queant. Hunc verò affectum, nisi quis sedulo curare aggrediatur, callo obducitur, ut agglutinare ipsas, quae interjacent partes difficillimum sit: tumque ex sinu fistula efficitur, arctus nimirum, oblongusque sinus. Gangraena ingentes phlegmonas sequitur, estque veluti partis mors quaedam: veluti sphacelus, seu syderatio completa, & exacta partis corruptela, in qua foetor, nigrities, frigiditas, sensus privatio, atque motus, ob caloris nativi, spirituumque defectionem insunt. Phlegmonarum quoque genera sunt, quae à partibus, quibus insident, pro ipsarum ratione, varias nomenclaturas sortiuntur, ut uvae, tonsillae, paristhmia. Uva autem gurgulionis inflammatio est, quam Graeci γαργαλιόνα, & γαργαλίον, Latini columellam dicunt. Tonsillae, glandularum (quas amygdalas vocant) inflammatio quaedam est, παρισθμία Graeci vocant. Sed haec tria non solum morborum, sed & partium quoque nomina sunt. Sequitur erysipelas, quod biliosae fluxionis germen esse Galenus variis in locis prodidit, ut lib. de tum. praet. nat. lib. xiii. meth. meden. & lib. de morb. differ. & si lib. xi. ad Glauconem ex sanguine, & flava bili mixtam fluxionem erysipelas esse dixerit: quo etiam loco ex sanguine quidem, sed effervescente, & secundum substantiam tenuissimo, creari erysipelas affirmavit. Exquistum erysipelas solius cutis affectio est, & absque ulcere: illegitimum verò, non cutim modò, sed etiam subiectam carnem occupat. Interdum nimia humoris acrimonia cutem exulcerat: sed id dum facit, jam ad herpetis magis naturam, quam erysipelatos vergit. Fit & non nunquam ex aliorum humorum cum bili miscela, sanguinis, pituitae, atrae bilis, tumque erysipelas, vel phlegmonosum, vel oedematosum, vel scirrhosum, jure vocatur. Herpes à sincera bili natus, eaque à sanguine secreta erysipelati proximus est. Hunc duplicem Galenus substituit, exedentem & millarem: exedens, qui Graecis ἐξεδήμων dicitur, à bili fit acriore, sed mera, cutim universam ad subiectam usque carnem cum incendio & pruritu depascentem, unde illi exedentis nomen. Millaris, κερχίλιος Graecè, ex bili tenuiore, atque dilutiore, ob pituitae tenuis admissionem, fieri creditur: ob id albicantia quaedam protuberant instar milii seminum, unde illi millaris nomen. Ad erysipelatos porro genus pertinent, quae Graecis φλυκταίνας, & φλυκτίνες dicuntur pustulae, veluti bullae quaedam, his similes, quae in corpore à fervente aqua exoriuntur. Jam verò ad oedema transamus, quod & ipsum, vel ut morbus, vel ut symptoma concipi potest. Oedema, ut morbus est, tumor laxus, mollis, fungosus, doloris expers, ex pituitae tenuis influxu originem ducens. Fit & ex pituita aliis humoribus confusa, tumque illegitimum oedema nascitur. Ut verò sympto-

maris rationem habet, alios affectus sequi consuevit, ut cachexiam, & aquam inter cutem: praesertim eam, quae *λευκοφλεγματίας*, & *ἀσκήνη* dicitur. Sumitur Hippocrati oedematis vox, pro omni tumore partem quampiam infestante. Tumores namque cuiusvis generis omnes, oedemata solet appellare, ut comm. pri. ad lib. progn. Hipp. comm. 33. testatur Galenus. Oedema quoddam phlegmonodes, erysipelatoes, scyrrhodesque à sanguinis, bilis, & atrae bilis admixtione dici consuevit. Ad oedematis porro naturam referenda sunt hydrocaele, ascites, & leucophlegmatia. Hydrocaelen vulgò herniàm aquosam dicunt, cum aqueus humor in testium tunicas allabitur. Ascites, seu aquosus, Hydrops, cum serosus humor in membrana abdominis interiore continetur: uti leucophlegmatia, cum corpus subtumidum totum efficitur, instar mollis, & subtumidi panis. Scyrrhus ab atra bile nascitur, estque Gal. tumor durus, absque doloris sensu, si exquistus fuerit, qui & ipse curationem haud quaquam admittit. Non exquisitus verò, ut non omnino sine sensu est, ita & difficulter curari solet, non solum ex atrabillario fucoco, sed ex pituita lenta, crassaque, tenuiore ejus parte resoluta, sicuti scribit Galenus lib. de tum. pract. nat. & lib. 11. ad Glauconem. Fiunt quoque & scyrrhi ex transmutatione, cum phlegmone erysipelas, aut oedema plus aequo perfrigerantur, transiunt in scyrrhum affectus. Sunt & scyrrhi phlegmonodes quidam, erysipelatoes; ac oedematoses, pro ratione humoris confusi, à quo fiunt. Melancholici porro tumores sunt, *Melancholici tumores.* cancer, elephas, pfora, lepra, phagedaena tumens, ulcera maligna, ut chironia, & testephia. Cancer ab atra bile fit, citra fervorem: elephas universi corporis cancer est: pfora & lepra tantum cutis vitia sunt: sed altera profundius se immittit, altera cutem tantum afficit: phagedaena cum cute pariter carnem subiectam depascitur. Satyriasmus, seu elephas incipiens, ad hoc genus refertur. Varices quoque atrabillario sanguine tumentes ejusdem ordinis censeri possunt. Inter tumores quoque ad hoc genus pertinentes censentur, quae Graecis *τεχνικαὶ*, & *ἀντιστοιχιαὶ* dicuntur: quorum alterum ex contusione, rptione nascitur ubi sanguis cutem subiens tumorem cum livore facit: alterum tumor est ex vulnera arteria natus, cum incumbens arteriae cutis obducta, arteria verò nondum agglutinata, interjacens sanguis tenuis tumorem facit: barbari autem emborisma depravata voce nominant. Scyrrhosi etiam affectus sunt ab affecta parte non sortiti: chaerades, & furcaceae: alterum glandosarum partium tumor est, alterum testium. Hic varix Latinis, alter affectus strumae vocantur. Inflationes porro ad flatusosum tumorum genus pertinent, ut tympanites, quae Hippocrati aqua intercutem sicca in aphorismis dicitur: & priapismus, qui pudendorum, à flatulento spiritu in cavernosis nervum sese immittente, intentio est. Sunt & parvi quidam tumores in cute orientes, ut achores (falsae plerumque pituitae germina) eademque parva in cute capitis ulcera, tumore modico praedita. Favi, ex quibus melli consimilis humor effluit, & foraminulenti tumores exigui sunt. Duriora, & prominentiora sunt, verrucae latiores, & peniles; quarum priores *μυκταί*, posteriores *ἀποχρόναι* Graeci vocant. Sic & epinyctides, exanthemata, & ecchymata, ad pustularum genus referri, quaeque in suo genere possunt epinyctides, exigua ulcuscula sunt, suapte sponte erumpentia, pustularum formam nata, quibus disruptis cruenta sanies manat. Inde autem nomen sumpserint, quod interdiu non admodum, noctu gravius aegrum infestent. Exanthemata, efflorescentiae quaedam subrumentes sunt, instar gemmarum in plantis turgentium. Has Plinius, & Latini papulas, & pituitae eruptiones vocant (vulgus medicorum variolas) quae interdum latiores, & absque pruritu multo, à frigidiore, & crassiore humore nascuntur: interdum sublimiores apparent, & à calidiore simul, & tenuiore humore ortum habent. Psyracria, tumores non admodum supra summam cutem protrusi, bullis similes, quae ab igne excitantur, sunt. Tumoribus, porro adnumerantur, non iis, qui ex humoribus nascuntur, sed qui ex tumente aliqua corporis parte fiunt, nullo contento humore, ut epiplocaele, enterocaele, enteroepiplocaele, cirsocaele, bubonocaele, & umbilici prominentia. Fit epiplocaele, cum omentum in scrotum labitur: enterocaele cum intestina descendunt: enteroepiplocaele, cum intestinum simul cum omento in scrotum delabitur: cirsocaele hernia varicosa: bubonocaele, inguinis ramex est: & fit rupto peritoneo juxta inguem, aut eo vulnerato, & procidente. Ex carne porro supererescente fiunt epulides, & parulides. hoc est exigui abscessus circa gingivas orti, carne nimium supererescente. Polypus, deformis, eaque carnosae prominentia quaedam in naribus est, pendula, multisque radicibus, seu pedibus nixa, unde illi nomen. Sic atheromata, steatomata, melicerides, abscessus sunt in quibus quid simile pulti, melli, sevo invenitur: uti etiam quibusdam aliis, variae, atque extraneae quaedam substantiae reperiuntur, veluti lutum, coeum, limus, faex, unguis, lapides, pili, pori, ossa, testae, vermes, & ejusmodi animalcula ex putredine orta. Atque hae tumorum praeter naturam omnis generis differentiae.

CAPUT III.

DE CAUSIS TUMORUM PRAETER NATURAM IN UNIVERSUM.



umor igitur praeter naturam est morbus organicus, & simplex in magnitudine extensa consistens, atque haec est naturalis, seu formalis causa ipsius, dum de causis in hoc capite tractaturi ordine sumus. Succedit modo causa materialis, neque id injuria factum esse arbitror, cum dicat Guido. nota quod causa materialis tumoris praeter naturam continetur in loco, & ita est conjuncta: quippe jure optimo ipsius pertractatio succedit post formalem causam. Avicenna itaque, ut ab eo exordiar, in lectu. pri. doct. pri. dixit, quod materia hujus morbi est multiplex, vel potius seu triplex: quatuor humores, scilicet sanguis, pituita, bilis, & atra bilis, ac praeterea universus humor, & status. Verum Avicenna in hoc diminutus est, nam licet tumores ex his fiant, non tamen omnes ex aliquo istorum fiunt, sed dantur aliae multae materiae, & res ab iis, quae faciunt tumores. Guido autem, inquit quod materia tumorum est duplex, aut enim materia tumorum est materia naturalis, aut non naturalis: naturalemque materiam dicit esse humores naturales: non naturalem verò, humores non naturales. Vocatque humores naturales, massam sanguineam, quae sanguis absolute à Galeno sexcentis in locis dicitur, & est aggregatum ex quatuor humoribus, qui omnes in illa massa sunt in potentia, & inter se refracti, non autem sunt in actu. Scire enim debemus quod vox ista sanguis aliquando significat massam ipsam sanguinis aggregatam ex quatuor humoribus. in qua massa, ut jam dixi, sunt in potentia, & refracti: atque interdum significat partem massae: igitur per humores naturales Guido intelligit massam hanc, quae licet aliquando humidior, aliquando calidior, juxta diversorum corporum habitus fiat, tamen materialis dicitur, quoniam ex ipsa, seu ex quatuor humoribus, quibus constat, partes omnes aluntur, sive modo humores, in ipsa massa aequales sunt, sive alter superet alios, & excedat. Non naturales verò quatuor eisdem humores appellat à massa separatos, & inter se non amplius commixtos, sed actu per se, & separatim existentes, quos humores appellat non naturales, quia sic separari non nutriunt partes, nulla enim reperitur pars, quae ex sola bile, atra, vel flava, pituitave nutriatur, & de natura istorum quatuor succorum est, ut cum ex massa fuerint separati, & extra vasa, non amplius concrecant. Humores igitur naturales, & non naturales, juxta Guidonis sententiam sunt tumorum praeter naturam materialis causa, cujus inventio venusta quamvis sit & docta, manca tamen est, & diminuta, quoniam multae aliae res inveniuntur, quae tumores faciunt, ad nullam tamen istorum duorum cap. possunt redigi, cum nec naturalis, nec etiam non naturalis existat, ut infra paulo patebit. Ego autem dico septem esse capita, vel fontes, ex quibus tumorum omnium materiam habuimus, ex quibus primum quidem caput, vel prima materialis causa est massa sanguinis, quae facit tumores, vel quando naturaliter se habet, vel quando propter materiam secundum materiam se habet massa sanguinea: quando est integra, & in sua natura consistens: non integra verò quando ex natura est corrupta, ut si exempli gratia sanguis fluat in parrem aliquam, & faciat tumorem, tunc tumor ille dicitur fieri à massa sanguinea naturali, vel naturaliter se habente: si contra sanguis in parte aliqua obstruatur, inibique putrescere incipiens abscissum faciat, materia illius tumoris non naturalis nuncupabitur. Alterum caput, ex quo sumitur tumorum causa materialis, sunt humores à massa separati: sunt inquam, humores isti hoc modo accepti tres tantummodo phlegma, & bilis utraque; sanguis verò non potest re ipsa ab aliis humoribus separatus reperiri actu per se existens, sed semper in massa: caeteros autem humores singulos, per se junctos à massa, & quemcumque actu existentem inveniri, tum sensus, tum ratio ipsa docet, & sicut massa sanguinea. Tertium erit causa tumorum, vel ut cum secundum naturam se habeat, vel quando praeter naturam: ita etiam humores isti tumores faciunt, ut quando non sunt corrupti, aut cum putrescunt. Quartum caput est pars solida, nam saepe partes solidae recedentes à propria sede tumores efficiunt, ut cum ossa luxantur, suoque loco dimoventur, faciunt, ut partes, in quas prolapsa sunt intumescant: ita & intestinum descendens, & caro excrescens circa vasa feminalia, efficit tumorem in scroto; qui ramex dicitur, ut antea adnotavimus: atque omnes isti tumores cum habeant pro materia partes solidas, ad hoc caput, seu fontem redduntur. Quintum caput est materia aquosa, quae non est simpliciter humor; & aquosa ista materia est aliquando naturalis, aliquando praeter naturam: naturalis est, ut quae in intestinis, & abdominis cavitate reperitur, quae quidem naturalis est, quia intestinorum motio inest, ut haec eadem humiditas aequa in abdominis cavitate contenta descendat interdum in bursam, scroto tum dictum, & faciat herniam: non naturalis verò haec est humiditas aqua, ut cum hydropem facit. Sextum caput est vapor, seu fumus quidam, ut est in hernia ventosa, vel

rami-

ramice ventoso; flatuoso. Septimum & ultimum est quòd ad omnia, quae ex toto incrementum, praeter naturam reducuntur: haec autem sunt multiplicia; quae in locis contenta, seu retenta faciunt tumorem, & ideo vocamus praeter nat. retenta in parte aliqua, & primo sunt quaedam veluti polenta, urina, amurca, mucus, & ejusmodi: secundo pus, hoc est sanies: tertio mellea quaedam substantia: quarto materia quaedam à laridi similitudine sic dicta: item grumus sanguinis, calli, capilli, ungues, filamenta, lapides, carbones, glandes plumbeae, animalia ipsa viventia, ut vermes. haec enim omnia aliquando, imò saepius visa sunt efficere tumores. Haec igitur sunt septem capita, ex quibus tumorum materiae omnium accipiuntur, quibus succedit efficiens causa, quae est duorum generum prolata; primitiva dicta, & à Cello in praefat. 1. lib. causa evidens, & causa externa, eo quod extrinseca sit, & patet: altera verò causa sub secundo genere contenta, dicitur causa antecedens, & à Cello addita causa, & causa continens morbum appellatur. Causa autem primitiva dicitur, teste Gale. in 1. de causis pul. cap. 1. totum illud quòd extra corpus humanum potest facere morbum: & hanc Guido duplicem esse dixit, casum enim & percussionem: ac per casum fracturam, luxationem, & similia intelligit; per percussionem autem omnem contusionem. Harum etiam causarum meminit Avicenna. sec. pri. doctr. 2. c. oct. & decimo, tractans de tumoribus praeter naturam, & 4. fen. 1. lib. cap. 25. addit his duobus morbum, vel ictum venenosorum animalium: igitur secundum ipsum tria erunt genera vera causarum effectivarum tumoris praeter naturam, sed deceptus utique est vir iste, quoniam aliae multae causae dantur, quae ad nullum istarum trium generum reduci possunt, sicut paulò infra patebit. Ob id Tagautius, ut & ipse aliquid invenisse videatur, causas esse inquit casum, percussionem, fracturam, disensionem, luxationem, & errorem, qui in victus ratione committitur. sed nihil & ipse agit, quoniam omnes istae causae ab ipso assignatae; ad illa duo genera Guidonis reducuntur: nam mala victus ratio ad ipsummet reducitur primum: reliquae verò, & omnes ad secundum, scilicet percussionem, & ira omittit etiam animalium venenosorum ictum, quae tamen causa necessario requiritur. Dicamus ergo quòd prima efficiens causa tumorem sit ambiens aër, qui inducendo hanc vel illam intemperiem est in causa tumoris, ut ait Galenus in suis comm. de nat. humana. Intemperies autem ista, quae mediante aëre ambiens efficit tumores, vel est nimis calida, vel laxa, vel tepida, vel frigidissima, vel qualitas contagiosa: à caliditate quidem nimia fiunt tumores; ut si quis aëstivo tempore sub Sole deambulans, succedat sibi tumor epatis, ut saepe contingit: à tepido autem, laxoque calore, ut si quis noctu faciat iter sub plenilunio, iter illud lunare tepidum, saepe facit tumorem, ut glandularum, vel narium, & hujusmodi: nam calor ille suo tempore potest humores eliquare, sed non discutere, sicut etiam fieri solet à calore solari martio, vel aprili mense: à frigidity tertio intensissimi solent tumores oriri, ut pernicioses pueris admodum familiares, qui non aliunde oriuntur, quam ab externa frigidity intensissima: à qualitate autem maligna, ut si quis permanferit in loco aliquo, ubi fuerit aliquis, qui in carbonis re fuerit passus, ex mala qualitate inibi relicta contrahat praeter naturam. Saepè etiam visum est fieri tumores ex mala qualitate arborum, ut juglandum, sub quarum umbra dormientes, ut plurimum tumores contrahunt: quod idem compertum est etiam fieri, si quis fodiat taphiam, sine caligis adverso vento: statim enim ex mala qualitate illius transmissa incumescit fossoris bursa. Istis igitur modis ambiens aër facit esse causa tumorum. Altera causa est omne corpus solidum, contingens humanum corpus, ut contactus alicujus rei solidae, calidissimae, vel ignitae, vel etiam frigidissimae, sicut nos vidimus in muliere quadam, quae ex sessione nudis natibus aëstivo tempore supra marmores lapides frigidos, tumorem maximum contraxit. Sequitur praeterea corpus fricans, & atterens, ejusmodi eveniunt calli podum, & intertrigines, hoc est vesiculae aqua plenae quae in pedibus ex attritione succorum, vel calcamentorum solent aliquando abortiri. Deinde est corpus praeter modum attrahens, ut cucurbitulae, si diu inhaereant corpori solent ex valida attractione partem in tumorem elevare. Postea est corpus extrinsecum faciens solutionem continui, vel manifestam, vel occultam: manifestam, ut si pars aliqua vulneretur, saepe vulneratae parti tumores succedunt, causa autem est corpus secans: abditam verò, ut tumor, qui in parte aliqua inducitur ex contusione à corpore extrinseco contundente: & ad hoc caput reducitur etiam casus & luxatio. Alia sunt deinceps animalia, quae ictu, vel vulnere excitant tumores, ut scorpio, vipera, ceraastes, mus, grancus, re haec enim animalia, si partem aliquam corporis momorderint, statim excitatur tumor, non solum partis istius, verum etiam & totius corporis aliquando. Altera causa est labor, ut longa equitatio, quae solet interdum, imò saepius tumores in inguinibus facere; sic & malus usus, ut si quis cum labore ambulet, nam propter impedimentum alicujus musculi cruris alterius labor ille aliquando solet facere tumores. Postrema tandem causa est, totum illud, quod assumitur in corpus, & sub hoc capite continetur mala victus ratio: haec autem quae assumuntur in corpus, ut cibaria & hujusmodi, solent facere tumores, vel sua quantitate, ut nimia ciborum copia facit plenitudinem: unde postea verno tempore tubercula in cute oriuntur: vel sua qualitate, ut si quis sit retentus à vino, & incipiat ipso uri, saepe vinum illud ob

Causa primitiva, quae.

Tumores alii quosdam fieri ex infectio aëre.

Animalia tumores excitantia.

suam caliditatem excitat tumores praeter naturam in corpus illius, qui sit absentes à v. no: vel ratione occultae qualitatis, ut si parva portio cantharidum exhibeatur cuiuspiam in vino, ut solet fieri oculi gratia in rusticis, videmus enim illorum pudendum statim intumescere. Haec sunt capita à quibus omnes causae extrinsecae, & efficientes tumorum accipiuntur, ac sub quibus tumores multi comprehenduntur. Interna autem efficiens causa duplex existit; una quidem receptio, ac collectio excrementorum, vel humiditatum in aliquo loco; altera verò transmissio, vel fluxus. Equidem humiditatis excrementa aut contingit, ut retineantur in loco variis de causis Avic. autore in seccn. 1. doct. 1. & Gale. in libro de causis morb. cap. 5. Quandoque enim excrementum recipitur, & continetur in aliqua parte propter facultatem concoctricem debilem, quae sua imbecillitate nequeat cibos concoquere, & convertit illos in excrementa, quae postea retenta tumores faciunt. Quandoque ob nimis validam vim retentricis facultatis, quae ita aliquando valida est, ut non solum quod bonum est retineat; verum etiam malum, quod postea in causa est, ut fiat tumor in parte illa, ubi retinetur. Hae sunt causae retentionis excrementorum secundum Gal. quibus addemus nos meatus angustiam partis; si enim meatus non pateant, excrementa nequeunt foras propelli, & sic efficiunt tumores, ut videmus testes intumescere ex obstructione meatus seminalium. Secundo addemus inepetiam excrementi ad hoc, ut possit expelli, ut cum excrementa nimis crassa, & viscidissima sunt. Avicenna addit aliam causam tumoris praet. nat. & est angustia, brevitatesque vasorum illorum, quae sunt in loco; quando enim vasa manus, exempli gratia; ob eorum brevitatem, & angustiam nequeunt totum illud sanguinis, quod eo transmittitur in se recipere, & continere, tunc fit ut sanguis ille extrafundatur, & est in causa, ut pars, in quam ex transmissione, transfusioneve, est prolapsus, intumescat. Causa autem constrictionis vasorum solet saepe esse frigiditas venas constringens, ac arterias, & poterit aliquando dici causa tumorum, quae primitiva, & extrinseca dicitur. Succedit modo causa interna, quae nihil aliud est, quam fluxio humoris à loco ad locum, quae nec ipsa simplex est, nam ad hoc, ut materia aliqua humida fluat in partem aliquam, tria requiruntur, motus humoris, transitus opportunus, & aptitudo partis, seu loci, in quem humor fluat ad excipiendum ipsum. nisi enim humor moveatur, & agitur, nequit in partem aliquam fluere; ut etiam si viae, per quas humor debet transire non pateant; similiter quoque si humor fluat in partem aliquam, & illa nequeat ipsum cohibere, ac recipere, antequam excitabitur tumor. Tria igitur ad hoc, ut fluxio faciat tumorem requiruntur, motus (inquam) humoris, transitus opportunus, & aptitudo partis ad recipiendum, & retinendum ipsum, teste Galeno libro 13. meth. med. Sed motus humoris ad fluxionem, altera duarum causarum fieri solet, aut enim movetur, quia expellitur, aut quia attrahitur, quibus addemus nos tertiam, quam humor ipse habet sibi annexam, neque illam fortasse cognovit Galenus libro jam praecitato, cap. 3. ubi de duabus praecedentibus curiosè admodum tractat. Neque enim semper humor movetur ad aliquem locum, ut expellatur, vel attrahatur, sed quandoque movetur, & à principio sui intrinsecè, & cum natura quod grave est deorsum tendit. similiter & in humore fit aliquando, ut cum sanguis est maxime spirituosus, & calidus, tunc enim facile humores moventur, absque quo aut expelluntur, aut attrahuntur. Redditur autem sanguis spirituosior, & calidior, aut ex totius, aut partis calefactione; atque solet totum corpus incallescere, aut motibus, aut cibis, aut pharmacis, & hoc modo tripliciter, non dupliciter, ut aliqui volunt erit causa motionis humoris à loco ad locum, expulsio, attractio, & propulsio. Sequitur modo ut de aliis duobus verba faciamus, & primo de expulsione. Galenus itaque libro XIII. method. med. capite praecitato inquit, quoddam sanguis à loco, ad locum expellitur, scilicet à parte sana ad partem affectam, vel quia molestam partem sua quantitate, vel qualitate manifesta, aut quantitate & qualitate simul, sed omisit qualitatem occultam Galenus eo loco. Pars igitur in qua humor residet aliquis insurgit ad illius expulsionem; vel quia laeditur à sua quantitate, vel qualitate maligna, aut utraque, vel ab eadem qualitate abdita. Dicamus modo de attractione, nam & ipsam posuimus causam fluxionis humoris, sed per attractionem intelligemus de vera illa attractione, quae est cum trahens movetur celeriori motu, quam id quod trahitur: hoc enim requiritur ad veram attractionem: veram inquam, quoniam analogica quaedam attractio datur, qualis est magnetis ad ferrum, de qua non est nobis sermo, sed de ea duntaxat, qua videmus partem affectam trahere ad se humores, quae ideo dicta est attractio, quoniam in causa est, ut humor fluat, & talis causa est in parte affecta, atque ob id pars dicitur attrahere, ut enim in vera, & analogica attractione partis affectae, causa attractionis est in attrahente, ita in attractione partis affectae causa attractionis est in affecta parte. Aliam causam, qua humor fluat ex loco ad locum esse diximus transitum opportunum, crassiorum scilicet, quae inter partem à qua, & partem ad quam fluat humor, de qua fusius in superioribus dictum fuit. Tertiam causam constituimus esse receptionem, seu aptitudinem partis ad quam fit fluxio, sed causa cur pars ipsa excipiat fluentem humorem, non simplex est: aliae enim partes excipiunt quia debiles sunt. & ita una causa erit debilitas, quae nec ipsa unica est, teste Gal. lib. de caus. morb. aliquando propter intemperiem aliquam:

quam: aliquando est imbecilla, non ratione intemperiei, sed propriae substantiae: altera causa imbecillitatis particulae, quaedam est proprietas à natura definita ad excipienda excrementa: altera causa exceptionis humoris est vaforum conformatio in parte affecta. ut si alicubi venae sint latae, & in loco cavo sitae reddentur faciles, & accommodatae ad excipiendum retinendumque: tertia situs, ut partes inferiores ratione situs facile humores recipiunt, & alias res sua gravedine deorsum tendentes; superiores verò partes excipiunt statim, & levita omnia, & hae sunt causae internae efficientes tumores praeter naturam, & ante ipsas externae. Quare concludere cum aliis merito possumus, causas esse quaecunque tumores istos gignere valent: ut ex praecedentibus casus, offensio, vulnus, luxatio & huiusmodi: ex internis & corporeis, varii humorum (ut adnotavimus) in partem quampiam decursus. Cum hi vel copia aggravantes, vel acrimonia, malaque qualitate alia infestantes, expultricem facultatem ad horum propulsionem praeitant, & à fortibus partibus in imbecillas dejectis, tumores varii generis excitant, ut Galeni milies in mille locis sententiam esse adnotavimus, ut commode apparet tum lib. xiii. meth. med. jam citato, tum etiam lib. de inaeq. intemp. & lib. de tum. pract. nat. Atque haec de tumorum praeter naturam causis, externis, ac internis dicta sint satis.

CAPUT IV.

DE SIGNIS TUMORUM PRAETER NATURAM IN UNIVERSUM.



Signa tumorum omnium in conspicuo sunt: ipsa namque sensibus subiecta sese produnt: apparet enim elatum in omnibus tumoribus membrum, modo cum dolore, renixu, rubore, duritie, modo sine his, pro ratione humorum tumores creantium. Quapropter ad ipsa declaranda neque multum defudabimus, neque valde prolixi erimus, sed duo nobis capita considerata breviter praeponuntur: primum quidem, ut investigemus quot sint ista signa, quibus possumus devenire in tumorum cognitionem praeter naturam: secundum, quot sint loca, & quae, ex quibus signa ista eliciamus. Dicendum autem de primo capite, quod certè est maximè observandum: nam signa rem ipsam quantumcunque additam nobis ante oculos ponunt. Prima igitur signorum utilitas (in hoc enim cap. istud videtur versari) est quod ex ipsis cognoscimus an humor aliquis debeat in parte aliqua suboriri, nec ne, ut si brachium magno vulnere, vel dolore sit affectum, signa nobis indicabunt, an tumor aliquis debeat dolorem illum intensum, vel vulnus subsequi, aut non. Secunda utilitas est quòd per signa in speciei cognitionem devenimus, & naturae tumoris. Tertia mores tumorum demonstrat: quarta causas: quinta subjectam partem, quae nam videlicet sit pars illa, quae tumorem patitur, de quò quotidie lis est inter medicos, & praesertim si tumor sit in partibus internis, & abditis. Sexta indicat tempus, motum, & successionem tumoris: tempus quidem, ut an citae, vel tardae sit naturae: motum, ut an sit finiturus in abscessum, an in gangraenam, & caetera. Septima docet affectus, symptomata, & proprietates, ut nunquid tumor iste sit malignus necne, & alia huiusmodi. Erit alterum caput de locis, in quibus signa ipsa eliciuntur: primus igitur locus est natura sive forma tumoris, quam si noverimus plura ex ipsa eliciemus signa. Sed dicet fortasse aliquis, tu tibi ipsi hoc pacto contradicis, quoniam supra posuisti morbi naturam cognitam, & cognosci à nobis per signa: quomodo igitur hic ponis ipsam tanquam locum vel fontem, ex quo signa colligamus. Dico quòd superius intellexi de natura huius, vel illius tumoris particularis, hic autem de natura, quae species est, à qua non eliciuntur signa speciei tumoris de natura tumorum: habita enim cognitione causarum, multorum simul signorum habetur notitia, ut si sciveris, quòd inflammatio fiat à sanguine occurrenti, mox inflammationi cuipiam, statim dicis hic adest inflammatio: inflammatio fit à sanguine, ergo, tumorque est inflammatio: ecce quomodo ex cognitione causae materialis, scilicet sanguinis, tu cognovisti tumorem hunc esse inflammationem. Eodem modo discurre, in aliis poterimus, donec signis propriis perveniamus in exactam causae materialis cognitionem, à qua quidem maximas feligemus pro ejusmodi curatione utilitates. Tertius fons affectus continet, & symptomata, ut si videro tumorem aliquem, ubi sit pullatio, rubedo, calor, dolor magnus, & ejusmodi affectus, & symptomata, inferam tumorem hunc esse inflammationem. Quartus fons, est analogia, ut verbi gratia, hac aestate grassabantur carbones pestilentes in inguinibus, qui cito fiebant, si videro alicui in inguine cito oboriri tumorem, ilico inferam ab analogia sumpta indicatione, quòd tumor iste sit pestilens, & hoc pacto videmus proportionem nos duxisse in cognitionem tumoris pestilentis. Capira igitur ex quibus sumuntur signa omnia tumorum praeter naturam sunt quatuor, ut diximus, natura morbi, causa, symptomata, & analogia, seu proportio: succedit modo, ut de iudiciis tumorum praeter naturam aliqua inferamus.

Signorum
prima utilitas.

CAPUT V.

DE PROGNOSTICIS TUMORUM PRAETER NATURAM
IN UNIVERSUM.

Medicus, su-
um praedi-
care debet.

Mox ad prognostica accedere debemus tumorum praeter naturam, cum venientium praefagia, seu futurorum prognostica ex praesentibus sumantur, invento scilicet affectu ac parte affecta, qui praesentes sunt, cognitisque eorum causis, ex eisdem namque iis, quonam terminaturus morbus sit, praecognoscimus, & usus dexter suppetit nobis adjumentum. Medicus namque futura praefagiendo, ac praedicendo, triplicem comparat usum: nam cum fieri non possit, ut omnes ad sanitatem aegri perducantur, mortis culpa eum vacare ostendetur, si summa praedixerit: obtemperantesque aegrotos reddit, cum propensius ipsi pereant: & de longinquo ipsi morbo obviam it, multò ante remediorum tempus opportunum edocens. Primum igitur sciendum est quòd in judiciis universorum tumorum praeter naturam, capita, sive scopi, vel instrumenta quamplurima requiruntur, neque una duntaxat simplici observatione in exactam judiciorum observationem pervenire statim poterimus, omnium tamen istorum capitum, opimum haberi debet, & expectandum illud erit, quòd per sensu imperceptibilem sit dissolutionem, post illud verò, quod per suppurationem. At verò capitum praedictorum, primum id apponemus, omnes eos tumores, quae vera apostemata vocant, invicem magna ex parte complicari, neque facillè aliquem eorum syncerum, ac parum inveniri. Quandoquidem inflammationi illi, quam cum Graecis, phlegmonem antea nuncupavimus, ex sanguine, ut plurimum aliquid commisceri comperitum est, quod vel oedematis, vel erysipelatis, aut scyrrhi naturam servet. Erysipelati autem, quòd phlegmones, aut oedematis, aut scyrrhi speciem referat. & ita in reliquis omnibus. Illi autem praeter naturam tumores, quae non vera apostemata vulgares medici appellant, majori ex parte synceri, ac puri reperiuntur. Secundum deinde caput tempora tumorum complectetur, nam declinatio cognosci debet, ac caetera quae conjunguntur tria tempora: & haec à tribus porissimum suum discrimen accipiunt, nempe ab ipsius tumoris essentia, hoc est magnitudine, vel parvitate, à materiae dispositione, & symptomatibus. Incrementum itaque, status, principium, & declinatio multum nobis prodesse possunt, ut exactius de tumoribus judicemus, iisque praefertim, qui ex humorum influxu fiunt. Neque verò hic, dum de tumorum praeter. nat. temporibus loquimur, temporis vocem Aristotelico more sumimus pro mensura motus secundum prius & posterius, & si haud incongruè adaptari tumoribus, haec temporis significatio possit: neque pro temporis opportunitate ea, quae auxiliis administrandis idonea putatur. Sed temporis voce hoc loco, tumorum praeter. nat. actatem, atque decursum intelligi volumus, quo vicissitudine quadam, in alium, atque alium morem demutantur, mutatio neque ea varie aegrum afficiunt. Cur autem his quatuor temporibus, omnem tumorum praedictorum decursum metiri medici voluerint, in promptu causa est, quòd quatuor sint effatu dignae, sensusque perceptae in ipsis mutationes, quarum vicissitudine omnem eorum decursum concludi sit necesse. Siquidem si futuri tumores praeter. nat. sunt, sui ortus initium aliquod habeant oportet. Principii autem nota est cum particula distendi incipiat, & fluxionis adsit initium, cum dolore adhuc exiguo. Cum verò nihil quicquam confestim summum fieri possit, nisi prius augescens ad hanc perfectionem deveniat, augeri ipsum, & incrementum prius oportet: dein summum statum assequi, cum nihil quicquam perpetuo in immensum augescere, sine ullo termino queat. At incrementum adesse judicamus, cum videmus tumorem attolli, partemque affectam impleri, ac symptomata, quae unumquemque tumorem sequi solent, manifestè augeri. Cum itaque tumores incrementi sui finem nacti sunt, tum certè in summo vigore consistere dicuntur: perinde atque plantae, & animalia dum augeri desinunt, quae vigere, & consistere tum rectè dicuntur. Ubi autem statim tumores consequuntur, cum diu in eo persistere nequeant, ob casum, eo in tempore vehementiam, si salubres tumores futuri sunt, mox ab hoc summo vigore se remittentes ac veluti deservescences declinant, donec omnino parta aegrotantibus salute finiantur. Status verò indicium est: cum praedicta omnia, tumor scilicet, & symptomata cujusque tumoris differentiae proprium vigorem suum obtinent: nec amplius possunt incrementum assumere, quin materia faciens tumorem, in alterius generis substantiam degeneret, & transmutetur. Declinatio autem tunc adesse cognoscitur, cum tumoris moles, & propria ipsius symptomata, imminuantur: vel materia, quae tumorem facit, in aliam substantiam incipit transmutari. Primum igitur tumorum praeter naturam tempus principium est, coctionis signis ab aliis discretum. Reliquum verò tempus usque ad vigorem, quod à principio ad statum medium interest, adscensus, sive incrementum nominatur: tum enim augetur tumor, fiuntque symptomata quàm

quàm in initio graviora, coctionisque vestigia quaedam tum apparere incipiunt. Partem hanc status sequitur, pars, ut ait Galenus lib. de crifib. cap. 8. totius tumotis vehementissima, ut in qua casus omnes vehementissimi, & aegro periculum minitantes omnino appareant: unde est illud Hippocratis lib. 11. aphor. 30. Circa statum omnia fortiora. Ultima tumorum pars declinatio est, ut in qua eorum remissio, accidentiumque sedatio, tandemque abolitio fiat. Caeterum quatuor haec tempora simul aliquando coincidere videntur, propter brevem scilicet ac penè imperceptibilem uniuscujusque durationem, ut contingit in venenosis inflammationibus non laetilibus, quae statim viget ac florent. Tempora itaque ejusmodi à tribus potissimum suum discrimen accipiunt, nempe ab ipsius tumoris essentia, hoc est magnitudine, vel parvitate, & reliquis ante assignatis. Tumores porro hujusmodi, qui ex humorum praesertim sunt influxu, nisi fieri prohibeantur materiam reprimendo instantem, vel sponte, & citra ullam manifestam occasionem intro recurrente fluxione delitescant, aliquo istorum quatuor terminari necessum est, insensibili exhalatione, seu resolutione, vel facta suppuratione, vel corruptione, vel induratione. Haec igitur quatuor sunt illa tempora, quae nos manu ducunt ad exactè de tumoribus judicandum, & curationem aggrediendam, atque illa tantopere medicorum ore celebrata. Sequuntur post haec, capita quaedam prognosticorum, quae potius complectuntur eas exituras, quas abscessus etiam cum aliis vocamus, quibus diligenter praecognitis non parvam quoque utilitatem suscipimus, omisissis interim signis quibusdamper Tagautium cum judiciis conjunctis, tanquam maxime ex praecedentibus cognitis. Quandoquidem de signis in universum tumorum praeter naturam qui tractationem, sive peculiare caput aggrediuntur, ordinem aliquo pacto subvertunt, dum cum ipsis judicia etiam conjungant, atque confundunt. Quamquam signa multa, & si pro ratione eorum, quae significantur, modo demonstrativa, modo prognostica, alias verò rememorativa appellantur, veteres tamen medici (quod testatur Galenus in arte medicinali) omnia illa prognostica appellare consueverunt, tam & si praesentia, & praeterita significant: sed ineptè, mea quidem sententia, & incongruè satis. De eo enim, quod praeteriit, praesagium fieri non potest, cum sit praesagium, seu prognosticum, rei futurae, perca quae apparent, praedictio. Abscessus igitur, qui juxta membrum aliquod nobile, vel propè juncturas fit, atque adco in venosis, aut nervosis partibus, quique imbecilli particula, & nativo calore propemodum destituta, praedura quoque & densa cute obiecta confitit, ad haec crassiore materia, & ad motum tardiore constat, planus etiam seu aequalis, & in coniformam non subductus, suspectus admodum est, aegreque ac tardè maturatur. Qui verò huic ex adverso respondet, boni moris est, & laudabilis, citò enim, & facillè in suppurationem vertitur. Caeterum puris optimi, ac terribi notas, oraculo ultimo libri primi praefag. nobis expressisse est vilus Hippocrates, ad hunc modum inquitens: Pus illud optimum censetur, quod album, aequale, laeveque & quam minimè foetidum est. Quod verò huic maxime contrarium apparet, pessimum est. Atque haec de tumorum praeter naturam in universum prognosticis hoc loco dicta sufficiant.

Praesagium quid.

CAPUT VI.

DE CURATIONE TUMORUM PRAET. NAT. IN UNIVERSUM.



uccedit modò, ut de curatione tumorum praeter naturam universali caput imponamus, in quo quidem prolixè admodum non erimus, quoniam infra de curatione particulari verba facere maxime cogemur. Proponitur ergo tumor praeter naturam curandus, & primò via, sive methòdo divisiva procedere opus est, ac videre nunquid tumor fiat, an verè factus sit: secundo si fiat, an fiat à materia, quae in parte gignatur, ubi fit tumor, inibique coaccervetur, an verò aliunde fluat, hoc enim principio scire multi refert. Neque enim eandem admittit curationem tumor, qui jam incipit, & fit à materia fluente, quam requirit tumor jam factus, & à coaccervata materia in parte affecta: siquidem, ille requirit praecautionem medicam facultatem: sed qui factus est, curatricem. Quando autem tumor est partim factus, & partim fit, peculiarem quisque, & à praedictis diversam postulat curationem, quoniam indicationes tumoris partim incipientis, & partim facti sunt compositaë, qui verò factus tumor est, & qui fit simplex. Et idcirco primum quod in curando tumore incipere debemus, est, ut consideremus an fiat, an factus sit, an partim factus, & partim non: sed tumor, de quo prius sermo nobis erit hoc loco influendus, ille erit qui à fluxione fit. Si itaque occurrat istiusmodi tumori, quem sis curaturus, & casu contingat, ut ejus naturam cognoscas, ex cognitione naturae ipsius habebis quoque statim quòd fit à fluxione, ut exempli gratia si tumorem cognovero, qui est in manu, & videro in ipso ruborem, pulsationem, dolorem, & ejusmodi, quamprimum inferam adeffe inflammationem: mox quòd fit à fluxione. Nam inflammatio à sanguine oritur, san-

guis

guis autem non in manu gignitur, sed in hepate. igitur opus est, si debeat fieri inflammatio, ut sanguis inde in manu fluat. Sed si contingat, ut morbum cui occurris non cognoscas, confugiendum erit ad materiam, quandoquidem ipsa ducet te in exactam, ac manifestam cognitionem: quod tumor à fluxione fiat, ut si tumorem pallidum prospexeris, dices hic abundat bilis, si rubrum, sanguis; sed isti humores non generantur in manu, ergo inferes tñ non coacervantur ibi, sed potius aliunde fluunt. Ecce quo modo à materia, vel à colore tumoris cognovisti tumorem fieri à fluxione. Si verò casu fieret, ut nec tumorem, nec etiam humores cognosceres, poteris à massa sanguinis in utriusque notitiam devenire, ut si videris tumorem, verbi gratia, podagricum in crure, & nescias cujus nam sit naturae, observa patientis corporis habitum, & si videas quòd sit validus, rubicundus & hujusmodi, statim habebis quòd abundat sanguis in ipso: si conera sit macilentus, tenuis, arteriae durae, & ejusmodi, dicito esse biliosum, quoniam hic humor substantiae tenuis, calidus & siccus potestate, colore pallidus, seu flavus, sapore amarus suapte natura esse solet, ac gignitur in his potissimum qui calidiore, sicciorque temperatura, cum totius habitus corporis, tum verò haeptis praediti sunt. Et hinc subito colliges quae nam sit materia faciens tumorem, & etiam quòd tumor fiat à materia fluente. Utrum autem fiat tumor à materia fluente, an ab ea, quae in loco affecto gignitur, & coacervatur, à motu tumoris cognosci maxime potest: qui enim à fluxione fit, cito incipit, cito augetur; & cito desinit: qui verò à coacervata materia, è contra. Item ex symptomatibus, nam tumores, qui ex fluxione sunt, vehementer dolent, quia subito fit continui solutio, & magnam habent pulsationem: qui verò ex coacervatione materiae, nec pulsant, nec dolent: cum enim materia sensum, ac sensum fiat, ut coacervetur, nec cito, sed longiori temporis curriculo, ideo non potest unio solvi. Hi sunt modi, quibus tumor à fluxione, ab eo quod ex coacervatione materiae fit dignoscitur: numquid autem tumor incipiat, aut factus sit, brevisitas primo temporis indicat, ut si quis statim dolet, mano, mox ipsam tumidam jam factam inspicias, statim habes tumorem istum in principio esse. Secundo indicat actio partis, nam si actio sit laesa in particula, & dolor adsit parvus, poteris affirmare tumorem incipere. Tercio poteris idipsum cognoscere propriis oculis, ut si qualitas in parvam molem sit elata, signum est, quòd tumor incipiat. Tumoris natura hoc modo cognita, quid postea sit agendum inveneris ex una illarum trium rationum medendi, scilicet vel analogismo, vel experientia, vel propriis morbi indicationibus: & si analogismo scopum attingere non poteris, ad experientiam ipsam confugas, quae si nec ipsa satisfaciat, ad indicationes erit recurrendum. Verum cum rationales nos medici simus, ea medendi ratione debemus uti, quae ab indicationibus accipitur. Prima igitur indicatio in tumore curando est, ut si morbus incipiat, impediamus ne fiat, si factus auferatur; & non satis est hoc, sed opus etiam est, ut sciamus qua ratione, quibusve instrumentis hoc possit fieri. Haec autem indicantur à quantitate, & à qualitate materiae facientis morbum, ut exempli gratia, esto quòd tumor quem sumus enaturi sit inflammatio; primum quòd nobis proponatur agendum est, ut cognoscamus causam talis tumoris, quia tumor dum sit, semper habet causam conjunctam. Inflammatio igitur si fiat, impedienda erit ne ulterius progrediatur, impediri tamen non posset, nisi causa, quam habet conjunctam auferatur: & idcirco causa est primo cognoscenda; & habita, quòd causa sit fluxio, sistendam esse indicatur. Et quia causa fluxionis non unica est, nam fit vel ratione partis sanae, vel partim sanae, partim affectae, vel ratione materiae ipsiusmet humoris, pars autem sana est causa fluxionis, aut quia gravatur à quantitate, aut quia stimulat à qualitate, aut ab utraque, sive à venenosa, & occulta quadam qualitate: ideo videndum erit à qua nam causa fluxio fiat, & illa postea erit summovenda. Dicamus ergo tumor incipit, ergo impediendum ne ulterius procedat; sit à fluxione, & fluxus à parte demandante, quia humoris peccat quantitas, igitur quantitas minuenda: sed neque hoc est satis adhuc, nam diminutio habet quantitatem, qualitatem, modum, tempus, & locum, per quem fieri debeat. Primo pro evacuanda tali materia scire oportebit ipsius quantum minuendum, qua minutione, quo tempore, & per quem locum: possumus enim evacuare per venae sectionem, per balneum, per sudorem, per calefactionem, per exercitium, frictiones partium, per medicamenta digerentia, cujusmodi sunt teriaca, mitridarum, syrapi, & caetera medicamenta purgantia. Verum non omnes isti modi evacuandi opportuni esse possunt; nam si tumor sit, pro exemplo in crure, primo quantitas per exercitium evacuari nequit, quoniam ob motus, quantitas ipsa potius augetur, quam imminuatur; neque per frictiones etiam, quia eliquat massam sanguineam: neque per balneum, quia augetur fluxio: neque digestionem, quia tarda esset nimis evacuatio: neque victus ratione, eandem ob causam; neque pharmaco, quia eliquat humores, & seria nimium esset, igitur una tantum per venae sectionem via relinquitur opportunè, & ideo statim dicamus in incipiente inflammatione in crure, ob fluxionem mittendus est statim sanguis, atque eodem modo indicationes desumemus in aliis tumoribus. Sed dices persilendo in exemplo accepto, concedo quòd sanguis sit mittendus, sed utrum contriuata serie, an per vices, dico quòd debemus observare, quae nam plenitudo sit illa, quae adest, utrum quoad vasa, ita ut

vasa nequeant tantam sanguinis copiam retinere, an verò plenitudo sit quo ad vires: si aurem quo ad vasa, mittendus est continuata serie, & in bona quantitate, ita ut quandoque libra extrahatur, quandoque usque ad animi defectum: si verò quo ad vires aderit plenitudo, per vires erit mittendus; sed si quo ad utrunque scilicet quo ad vasa, & quo ad vires, per vires similiter erit evacuandus, ita ut una vice parum sanguinis extrahatur, altera vice similiter, & sic quoque de altera. Incipiente igitur inflammatione ex fluxione materiae à parte sana demandatae, sistenda erit fluxio, minuendaque materia per venae sectionem, non immisso tamen prius clystere, ut plerique medici asserunt, ac praecipue inter Italos doctissimus discipulus noster Gabriel Fallopius medicorum perpetua haereticis, quoniam antiquorum praecepta sub ficto nomine sectandi, ea incriminasse, ac diluere conatur, ut modò in clysteris usu eidem ostendere me accingam, atque aliis quoque cum ipso qui viam eandem quotidie prosequuntur. Est itaque ferè in omni morborum genere clysteris exhibitio multis nominibus utilis, in his tamen qui venae sectione opus habent, post illam illum semper adhibere oportet, non ante, ut praedictus autor, ac vulgares hucusque facere consueverunt, qui seducti quadam Avicennae auctoritate quar. 1. cap. de phlebotomia, ubi inquit non esse faciendam phlebotomiam facie existente sicca, existimant, semper ante sanguinis missionem clystere esse injiciendum, quod quantum habear erroris ex eo probari potest, quòd eodem Avicenna autore multis in locis clyster praecedat phlebotomiam, quos legant apud illum, ut sui erroris conscii fiant, qui tantopere illum colunt, ac venerantur. Adde etiam quòd ipse Avicennas canonem illum universalem loco citato de clysteris exhibitione ante venae sectionem sumpsit ex Galeno in libro de praesagio experimento confirmato, ubi semel in uno particulari solum casu, quando scilicet alvus constipata est faecibus, alibi verò semper debere praecedere, imò subsequi Hipp. & Gal. decent. Nec etiam credendum est de Avicenna, ut tam libere repugnare velit Galeno, cujus se interpreter esse fateatur, qui nunquam excepto illo casu, cum videlicet intestina faecibus constipata sunt, jubet ante venae sectionem injicere clysterem, imò semper ut subsequatur, non solum ille, verum & Hipp. qui lib. 14. de ratione victus in morb. acut. comm. 71. post factam venae sectionem, inquit, clysterem postea exhibebis. ubi Gal. in comm. quasi generalem regulam ponit, dicens, quòd Hippoc. post sanguinis missionem clysterem adhibere jubet nisi spontanea excrementa bene exierint. Rursus Hippo. eodem lib. 14. comm. 18. universaliter jubet venam esse secandam in acutis morbis, inquit. Si plus sanguinis subtraxeris, clystere tertio quoque die utere. Quo loco, Gal. in comm. inquit. Nempe relaxato per sanguinis missionem corpore, quòd ex morbificis humoribus qualitate vitiosum superfluit, per clysterem id vacuari jubet. Praeterea idem Hipp. in eodem lib. 14. de vict. rar. in morb. acutis textu 19. in multis affectibus, qui venae sectione opus habent, venae sectio inquit, in his praefenda venit, deinde clysternis opus est. Ad haec Galenus lib. 11. de compos. med. 2. locos, cap. 10. ita inquit. Deinde venae sectio è cubito, & alvi evacuario per validum clysterem. Ultra etiam libro primo artis curat. ad Glauc. cap. de cura quartanae, monet venae sectionem excedendam esse, & post illam clysteribus esse utendum, quae si à vulgaribus medicis adverterentur, non ita tam stultè passim insanirent, docentes, & jubentes apud aegros, quorum curam habent, venae sectioni clysterem esse praefendum, quòd quantum erroris habear rationibus quoque demonstrare aggrediar. Primum si ante venae sectionem clyster injiceretur, alvus ipsa quodammodo incalcesceret, infusione ipsius clysteris, cujus calcificatione internae corporis partes, calorem partium exteriorum una cum sanguine, & spiritu, in venis & arteriis contentis ad interiora adeo vocarent, ut partes exterioris corporis refrigerarentur: quo fieret, ut venae jam inanitae, & veluti pauperes redditae, vix secari possent, ut sanguis nequam etiam exire non posset. Ultra si prius venae sectione clyster infunderetur, non parvum sequeretur nocumentum, quòd scilicet cum aeger de lecto surgeret ad expellendum sterces, corpus refrigeraretur, & calor sanguinis repesceret, quo fieret, ut redderetur ad exitum ineptus, quia qui infectus est frigiditate illa, concrevit. Rursus venae, adhibito prius clystere, ferè expulsionem facta exiles fiunt, detumescunt, concidunt, ac relaxantur, & ob id, ut facillimè experti sumus, venae sectio commodè exerceri non potest. Accedit etiam quòd si clysteris usus antea permittatur, ut bonus sanguis communiter exeat, non tamen vitiosus, imò ille, qui vulgo excolatus appellatur: quae minimè accidere solent, si venae sectio praefatur clysternis. Dices tamen, si clyster praefatur venae sectioni, & venae sectio per tres horas non fiat, partes interiores corporis, & sanguis calcificent, & commodè tum temporis sanguis poterit mitri, quòd nec satis est, quia praeter illud, nullus est medicorum, qui hoc faciat, imò statim post clysterem immisum cum venter exierit, venae sectio passim exerceri solet, ac venae adhuc laxae, & debiles remanent, & sanguis tenuis (ut experimento multorum certum est) exit. Est etiam alia non vulgaris ratio, quia clysteris antea injecto, moventur praeter excrementa etiam materiae communes, quibus intestina, & venter inferior abundare solet: moventur ad inferiorem ventris partem, quae quidem per modum sequela alias attrahunt materias;

Clyster, post phlebotomiam adhibendus, non ante.

Clysteris usus quoad.

ad quam attractionem materiae existentes in venis, propter motum & agitationem illarum materialium communium etiam moveri solent, quod nec mirum esse debet, quia clyster non solum vacuat quae in intestinis sunt, sed etiam ob revulsionem ea, quae ad caput feruntur, ut Galenus ait libro 11: de comp. med. secun. locos, à nobis jam citato. Quo loco ostenditur clysterem vim habere extrahendi materias per vim sequelae à superioribus ad inferiora: quo fit, ut illis qui clysterem sumperunt, saepenumero accidat debilitas, ac animi defectus, quibus etiam visus deficere solet, propter bilis agitationem versus ipsius ventriculi os, unde quia humores agitantur, & divertuntur, per clysteris infusionem prius adhibiti, apti non sunt ut bene vacentur per venae sectionem. Quare Avicenna. fen. 10. 3. cap. de cura pleuritis prohibet venae sectionem, cum quis semel, aut bis in die affellarit, ita inquires. Affellare semel, aut bis in die excusat à phlebotomia. Quod non ob aliud quidem dicit, quam quòd affellando semel, aut bis, divertuntur superfinitates à venis ad intestina, ex quo non vacuaretur sanguis malus sed bonus. Si igitur in morbo laterali (in quo admodum necessaria est venae sectio, imo est porissimum curacionis auxilium) venter semel aut bis exeat: prohibetur sanguinis missio, clystere etiam injecto, si semel aut bis alvus abeat, quod saepissimè accidit, etiam venae sectio prohibenda est. Ex quibus luce clarius ostenditur in omnibus morbis, atque adeo tumoribus praeter naturam, qui auxilio venae sectionis indigent, quique de praesenti, quod dicitur, curationem requirunt, semper venae sectionem clysteri praefereendam esse, & post illam clysterem esse injiciendum. Quòd si adferantur aliquot Avenzoaris, Avicennae, & Averrois auctoritates, quibus jubent ante phlebotomiam clysterem esse exhibendum, dicimus illorum esse sententiam interpretandam de cura, non praesentis morbi, sed illius praeservandi, & cavendi gratia. Quare meminerint posthac, qui pravis sectis tantopere dediti sunt, hanc nostram sententiam meliorem profiteri, aut errorem excusandum hunc de usu clysteris aut phlebotomiam omnino obliviscantur. Quantitas autem sanguinis pro minutione materiae inflammationis, à viribus nobis indicabitur, ab ipsa inflammationis necessitate, & à fluente aegrotantis aetate, quandoquidem mittendi sanguinis in morbis tres assignantur à medicis praecipui scopi, morbi scilicet magnitudo, virium robur, florensque aetas: quos sanè consequuntur, plenitudinis tum quantitas, tum qualitas naturalis totius corporis habitus, tempus, regio, antea acta vita, consuetudo, & excretionum solidarum consideratio, & haec sine satis de qualitate minuendae materiae, & quantitate. Sequitur nunc de loco, & modo in secunda vena, nec praeter rem de hoc est nobis hoc loco agendum, quoniam non quilibet locus pro evacuanda materia opportunus est: si enim cuiuspiam bubo sub axilla sinistra inciperet, non erit accommodata evacuatio per locum ipsum affectum, ut quidam pessimè faciunt, qui incipiente bubone pestilenti statim ipsum secant. In angina quoque postumus materiam evacuari per venae sectionem propinquam, ut secta vena sub lingua, vel in cubito, ut ex sententia recentiorum colligere abunde possumus. Verum in inflammationibus his, & reliquis aliis nulla per istos locos evacuatio conveniens est: quoniam tam & si quae in loco affecto continetur materia evacuetur, copiosior tum eo aliunde attrahitur, nos autem ea evacuandi ratione uti debemus, ut non solum materia, quae in affecta parte continetur, educatur, verum etiam ne nova rursus eodem attrahatur. Et ideo debemus per illum locum evacuare, ut materia non ad partem affectam, sed ad aliam attrahatur, hincque sumpta occasione de retractione, & aversione sunt nobis dicenda. Adnotandum itaque est quod quando natura expellere tentat, & expellit ratione quadam humorem, à quo pars aliqua partis dicitur retrahere, seu avertere, quia medicus & ipse utitur, quoniam natura sua imbecillitate nequit, idcirco saepe quod illa non potest, operatur medicus, quem propterea naturae ministrum antiqui philosophi nuncupaverunt. Est autem aversio duplex, Galeno teste in lib. v. method. med. cap. 3. una, qua medicus id inserit quod natura abhorret, eamque latine derivationem propriè appellat: altera vero revulsio dicitur. Utitur itaque medicus derivatione, in evacuando, & retrahendo materiam abundantem per locum propinquum loco affecto; non tamen per ipsum affectum locum, ut si tumor esset in ala, & secaret venam in cubito, vel in manu, diceretur derivare, ita ut medicus tunc materiam deriveret, cum per locum affectae parti propinquum evacuat, ut nobis latissime constat ex Galeno lib. 11. epid. comm. tex. 7. ubi inquit quòd materia offendens renes ad vesicam derivatur, atque ad intestina, idest per intestina evacuat, & per partem aliquam propinquam, ut per canale urinariam derivamus. Quin etiam cum in inflammatione faucium venam secamus sub lingua, vel venam in angulo oculorum, vel quae in fronte existit: venae enim hac omnes vicinae sunt. Derivando item evacuamus cum in inflammatione, vel aliqua alia capitis affectione aperimus, vel phlebotomo, vel hirudinibus venas narium, & in inflammatione oculorum, venarum post aures. Verum evacuatio haec per derivationem facta, non est opportuna in affectu, de quo nunc verba facimus, scilicet in incipiente inflammatione, quoniam attrahit materiam ad locum affectum, sed quae nobis conveniens & accommodata est aversio, & revulsio nuncupatur, & est cum incipiente tumore secamus venam in opposito latere. Revulsio igitur haec, quae per oppositam sit partem,

Clysterem exhibendum ante phlebotomiam, quando intelligendum.

Sanguinis mittendi, seu P.

Medicus ministrum naturae.

tem, ea est, quae usui nobis est, quod his quidem verbis Galenus lib. xiii. meth. med. expressisse est visus, dum inquit. Siquidem in omnibus talibus revulsio debet fieri in contrarium. neque igitur cum vel circa sedem, vel aliquam huic partem vicinam, initium phlegmones incidit, alvum deiciat. Verum oppositio revulsioni huic interviens, non simplex est, sed triplex juxta Galeni sententiam lib. v. aphor. prima quidem oppositio est, quae sursum respicit, ac deorsum, unde si tumor fuerit in partibus superioribus, venam secamus in inferioribus; si vero in inferioribus e contra: altera est oppositio secundum latitudinem à dextris; scilicet ad sinistra: tertia est secundum altitudinem, hoc est à posterioribus ad interiores partes, de qua oppositione locus est Hipp. in 5. aphor. 68. cum dixit, dolenti capitis parte posteriore, prodest sectio venae in fronte, & Gal. in lib. de hirodin. si tamen Galeni est ille liber, & non Oribasii, illud idem confirmat: quarta datur oppositio, & necessario quidem, quae est à centro ad circumferentiam, de qua revulsione, quae fit per oppositionem à centro meminit idem Gal. lib. iv. de tuenda firmitate, & lib. v. meth. med. cap. 3. & ita octo sunt loca opposita nobis interservientia in secanda vena. Sed diceas si tumor sit in parte capitis cutanea, in qua corporis parte secanda erit vena? dico in poplite, vel in pedibus, ut materia revellatur à partibus superioribus ad inferiora. & e contra si pars affecta sit uterus: vel crus, vel quae vis alia inferiorum partium, secanda erit vena in cubito, vel in alio loco partium superiorum. Partes autem inferiores eas esse dicimus non ut mathematici volunt, qui umbilicum pro corporis centro constituent superiores eas partes omnes nuncupantes, quae supra umbilicum sitae sunt, inferiores vero, quae infra: nos autem non mathematicos, sed medicos insequentes hoc loco dicimus cum Hippoc. & Gal. lib. vi. epidem. sect. 2. tex. 14. quod partes inferiores illae omnes dicuntur, quae infra hepar sunt collocatae, superiores vero, quae supra, vel una cum ipso sunt sitae. Sed hic statim oritur dubitatio de liene: utrum videlicet inter superiores, vel inferiores collocetur partes, & per consequens, si tumorem, vel affectionem aliquam patiatur, utrum nam venae sectio conveniat. quam dubitationem absolvere nitentur hoc nimirum pacto respondentes, quod cum habeat rectitudinem ad hepar, eundem venae sectio in ipsius affectibus convenit, atque cum liex hoc loco sit collocatum, inter superiores partes ipsum non connumerabimus, quoniam in ejusmodi affectibus quandoque salvatella vena aperiri solitum est, ut infra docebimus: quamvis utilis, aut curiosa non admodum sit ejusmodi disputatio. Igitur superiorum partium venae erunt secandae, si affectus fuit in partibus inferioribus, & e converso, quod etiam confirmatur auctoritate Gal. in lib. x. de comp. med. 2. loci, cap. 2. ubi in inflammatione ischiadis secat venam in cubito, & in lib. de cur. per sang. miss. cap. 18. & 19. in inflammationibus renum, venam in cubito secat. item in aliquibus purgationibus, eorum scilicet hominum, qui consueverunt corripri morbis partium superiorum; praecipit secandam esse venam in poplite, ne hi incident in epilepsiam, quae cerebri affectio est: rursum ne qui podagricis tumoribus sunt obnoxii incident in paroxysmos prae tumorum illorum dolore vult secandam esse venam in cubito: insuper in 2. ad Glauco. cap. 2. in tumoribus uteri venam cubiti secat: in lib. etiam de affect. renum (si tamen Galeni is liber est) inflammatis renibus secat venam cubiti: ultimo in 5. Epid. in tumoribus pedum vult secandas esse venas superiores, & quod semper sit revellendum per partem oppositam. Haec est Hipp. & Galeni igitur sententia, usus tamen omnino in oppositum est, quod certe est miratione dignum: omnes enim medici nostri temporis, in inflammationibus oculorum, vel faucium, vel aliarum his similibus partium, non in poplite venam secant, sed in cubito: id ipsum faciunt in tumoribus reliquarum superiorum partium: in affectibus autem uteri, secant venas non superiores, sed inferiores, ut poplitis, vel mallooli. Sed, ut vera fateamur, neque isti errant, quoniam Galenus in 6. Epid. & in eodem 2. ad Glauco. cap. 2. revellit materiam in affectibus capitis per sectionem venae in cubito, & ita in affectibus partium superiorum revellit secando venam superiore: & in 13. meth. med. cap. 11. in inflammationibus thoracis, pulmonum, & septi transvers. si, secat venam in cubito: item in 2. ad Glauco. monet laborante manu dextra, secandam esse venam in manu sinistra, & e contra, atque affecto crure sinistro, secandam esse venam in poplite cruris dextri, & e converso. Et ita ambiguum satis videtur utrum revulsio fieri debeat per oppositam partem, ita ut laborantibus partibus superioribus, revellendum sit ex sectione venarum in partibus inferioribus, & vice versa. Sed quoniam utrinque sunt angustiae, nec facile admodum est difficilem hanc quaestionem solvere, nos tamen antequam ulterius progrediatur disputatio, ut poterimus enitemur absolvere, memoriae interim reducentes, fieri tumorem vel à materia fluente à loco ad locum, vel à materia congesta, quae scilicet gignitur paulatim in parte aliqua, & facit denique tumorem: si tumor fiat ex materia cito fluente, indicium nobis esse confirmativum inhibitorium talis materiae fluxus contrariae, verum quia motus hujusmodi materiae, sanguis videlicet, est impetuosis, & velox, non possumus ipsum statim sistere, sed reflectimus eum, revellendo scilicet materiam ad alium locum. Sed si materia fluens est copiosa, non sat esset, si reduceremus ipsam ad aliquem locum, sed alia adhuc nobis sese offert indicatio, nimirum evacuatio, alioquin faceret tumorem in parte illa, ad quam est revulsa,

Partes inferiores, apud medicos, quae

inferiores sunt

vulsa, & ita in inflammatione incipiente à materia fluente indicatur, ut simul & revelamus, & evacuemus. Præterea quia cito, ex tali materia fit tumor, ut patet de pleuritide, quæ cum fiat à materia fluente, citissime fit, ita ut nunc aliquis sanus sit, & hinc ad horam, se dolorem ad mammillam dextram, verbi gratia, perferentem affirmat. Quia igitur ex materia fluente cito fit tumor, tertia nobis offertur indicatio, ut cito debeamus ei occurrere, & ita opus est ea revulsione, uti, quæ non solum revellat, sed etiam evacuet materiam illam: & ideo ea venæ sectio erit deligenda, quæ omnia possit hæc præstare. Nec tria hæc observasse sufficit, sed quarto loco erit addendum, ut observemus tres terminos in materiæ defluxione: datur enim terminus à quo humor fluit, terminus ad quem, & inter utrumque medium, ut si pro exemplo inciperet angina ex materia fluente, tres termini in ipsa erunt observandi, scilicet terminus à quo, qui est habitus totius corporis, terminus ad quem, qui est pars illa, quæ in tumorem erigitur, & terminus medius, ut est ductus ille medius, per quem materia fluit ab ambitu totius in locum, ad quem. Medius autem iste ductus, sunt venæ illæ jugulares, quia recipientes sanguinem à termino à quo, id est à venis existentibus in ambitu totius corporis, & cum propter nimiam copiam illius sanguinis nequeant ipsum continere, sed sinant, ut effluat in mûsculos, seu glandulas: hoc enim modo fit inflammatio ex fluxione materiæ, & ita in terminis his tribus in curanda inflammatione debemus esse intenti. Non solum enim materiam illam fluentem, copioseque & cito fluentem debemus revellere, & simul evacuare, sed etiam eo modo revellere, & evacuare oportet, ut & materiæ illius, quæ transmittitur à termino à quo, & quæ est in termino medio, & quæ in termino ad quem habeatur respectus. Ea itaque vena erit secanda, quæ cito revellat, materiamque evacuet, quæ fluit à venis totius corporis, & quæ est in venis mediis, vicinisve, & quæ in loco jam inflammato, ex quo patet quod in angina sectio venæ in poplite, vel in alia parte remotissima non convenit, quia tam & si ex tali venæ sectione evacuaretur materia fluxus ex totius ambitu, non tamen evacuabitur nisi in longo tempore, & in parva admodum quantitate materiæ, quæ in venis proximis parti inflammatae, & quæ in ipsa met parte continetur. & ita aut parum, aut nihil sectio ejus venæ prodesset, cum ob longinquitatem venæ illæ supra locum, & proximæ inflammationi vix sanguinis educationem perferrent; adeo ut si quantum sanguinis opus esset vellemus ex ipsis, ut puta ex jugularibus educere sex uncias, necesse esset evacuare à vena secta in poplite, vel malleolo duas, tres, & quatuor fortasse libras. Præterea servanda est venarum rectitudo, facilis enim est revulsio, quæ secundum rectitudinem fit: per rectitudinem autem intelligo consortium, quod venæ inter se habent ratione rectarum fibrarum. Si igitur velimus manum ex tribus his locis, revellere, & evacuare, cito, & abundanter, necesse est rectitudinem venarum servare, ex quo apparere arbitror duplex esse revulsionis genus; alterum quidem improprium, & est illud de quo jam sumus locuti, quo, inquam, revellitur, & evacuatur materia à venis totius ambitus, à venis mediis, & à loco inflammato: revellitur cito, & multum, sitque non per oppositissimas partes, sed per eas, quæ quoquo modo sint oppositæ, ut opponitur, exempli gratia, dextra capitis, dextro brachio, & fit etiam per rectitudinem fibrarum: alterum revulsionis genus est, quod propriè hoc nomen sortitur, fit autem talis revulsio per oppositas, & remotissimas partes, ut cum affecto capite secatur vena in malleolo, vel poplite, & ea non evacuat à loco affecto, nec cito, & ideo inutilis est ad curationem incipientis inflammationis, à materia fluente, sed ea utimur in facta inflammatione, vel quæ fit à materia coacturata, & genita parlarim in parte inflammata, ubi non cito, nec multa requiritur revulsio, atque evacuatio. Utimur etiam hoc revulsionis genere in præcautione, ut si verbi gratia materia calida fluere quot annis ex ambitu totius ad caput, & faceret inflammationem, tunc solemus ante tempus, quo materia ista solet infestare, revellere sectione facta in poplite, vel malleolo, ut natura tenet eo materiam illam transmutare, & non amplius ad caput. Convenit autem talis revulsio propriè dicta in hoc casu, quia cum materia non dum sit fluxa non egemus cito revulsione, nec evacuatione: convenit quandoque etiam talis revulsio in plethora maxima totius corporis, ut scilicet plenitudo illa minuat. Quæ vix mittendo sanguini obflare posse dicimus, sunt puerilis ætas, senilisve, æris conditio nimium æstuosa, ut in canicularibus diebus, nimia corporis raritas, & mollities, crudorum humorum copia, cum sanguinis laudabilis exiguitate, foetus in utero gestatio, virium infirmitas, & acri repugnans animus: cum enim hæc adfuerint vel priorius à sanguinis missione abstinere aut parum detrabere erit necesse. Quod si gravis aliquis casus in hujusmodi repugnantis, ad sanguinis missionem nos adigat, obire id muneris magna certè cautione oportebit, eique intendendum quod magis urget, & à quo præsentius imminet periculum, reliquo tamen non neglecto. In sanguine autem mittendo, tum ut materiæ fluxus divellatur, tum pro quibusvis indicationibus, & tempus, & hora, & regio, & ætas & coeli conditio, & vires agrotantis, & tumoris natura spectanda veniunt. Vere, juxta Hipp. scusa lib. vi. aphor. tex. 47. congruentius sanguis mittitur: æstate, ut incommodius, sic certè parcius sanguis mitti debet: autumno itidem modicè vacuabimus: hyeme paulo liberalius, nisi ingentia adfuerint frigora. Hora, si deligere eam liceat, m-

Vena secanda,
quæ.

rutina post Solis ortum convenientissima, & ea etiam in qua tumoris remissio, vel quies est: quo sanè tempore sanguis mitti debet. *Si res celeritatem postulat, omnis congrua habenda est, modo in ventriculo, aut rectis acceptus cibus, aut cruditas minime sub-* sit. In regione porrò calida, parcius, in frigida sodacius, sanguinem mittimus. Ob id Germanis, & Gallis copiosius; Hispanis, & Mauris Aphricam incolentibus, vel etiam Asianis parcius *venae* sanguinem expedit. Actas inventae multum, puerilis vel senilis exiguum vacationem indicat. Si coeli conditio aestuosa copiosam vacationem non admittit, frigida, vel temperata concedit. Vires sui custodiam semper indicant: verum ubi valentes fuerint, de mittendo uberius sanguine, potestatem medico faciunt: ut si invalidae fuerint, à mittendo deterrent, & si tumor non nunquam exigere id videatur. Cui verò sanguis mittitur, is à somno protinus cavere debet: id enim fractionem in membris, non nunquam verò syncepas, & animi deliquia creat. Supino etiam, & decumbenti venam aperuisse, magis quam sedenti, ex usu est: ne vitalis deficiat virtus, linquaturque animo tum aeger. Venae porrò quae secari in brachiis solent, tres sunt, exterior, interior, & media: anteriorem humerariam, & cephalicam scholae vocare in usu habent: interiores basilicam, & regiam: media suum nomen retinuit. Avicenn. fen. 4. 1. cap. 20. his addit tumem brachii, & axillarem vocatam. Humeraria à supernis parvis, quae supra thoracem sunt hodie vacuat: interior ab finis, quae sub septo sunt transverso: media ab utrisque, ut & quae salvatella vocatur, sinistram manus à liene vacuare creditur, quae in dextra manu est, ab hepate. Venae etiam, quae sub lingua conspicuae videntur, secari in angina, & sanctorum morbis solent: ut quae sub poplitis apparent, & in talis propè malleolum (quarum internas saphenas scholae vocant) mensibus evocandis, ac renum, vesicae, & uteri affectibus prodosse omnes censent. Vena frontis, postreni cerebri affectibus disiecta usui esse creditur, juxta illud Hipp. lib. v. aphor. 68. Posteriora capitis dolentia, recta in fronte incisa vena juvat. Quae in malleoli externa parte est, coxendicis doloribus conferre Avic. fen. 4. 1. cap. supra citato dixit. Arque haec erunt in venae sectione considerata, neque in tumoribus praeter naturam quibuscumque, sed in aliis quamplurimis morbis, cujusmodi sunt continentes febres, & aliae omnes, in quibus putrescentis subest humor, si modo neque vires, & caetera relata impediunt: adhaec viscerum omnium internorum inflammationes, pleuritides, anginae, peripneumoniae, jecinoris, & lienis phlegmone, ophthalmiae vehementiores, arthritides, comitiales melanchollae, furores, phrenitides, sanguinis per os dejectiones, vertigines, lethargi, vulneta gravia, casus è sublimi, quae tandem in parte insederint, si modò acuti, & clamosi sint. Subsequitur modo ut de aliquo instrumento idoneo in praesenti curatione verba nequaquam faciamus, nimirum de pharmaci exhibitione, nisi ulterius de aliis magis necessariis rebus aliqua referamus, quoniam superius diximus pharmacum non tam cito id efficere posse, quod venae sectio poterat, venae praesertim illius, quae quidem revellere possit, atque simul evacuare materiam, quae est in venis totius corporis, in iis mediis, & in parte inflammata. Caeterum quia superius diximus causas tumoris plures esse, ideo explicata universali curatione, seu methodo curandi inflammationem factam ex fluxione sua quantitate sanam gravantem partem, reliquum est, ut communem ostendamus viam quandam curandi inflammationis ex fluxione materiae simulando partes vel mala qualitate, vel alio modo, de quibus supra abundè dictum est. Si itaque mala qualitas sit causa, ut partes irritatae expellant materiam ad aliquem locum, quae facit tumorem, prima indicatio, quae nobis offertur est, ut qualitatem illam stimulantem auferamus, vel immutetur, si fieri possit: quoniam generatio, & fluxio humoris cita in modum est, ut difficillime natura talis humoris alteretur. Fluxioque sistatur: tentandum tamen est alterare talem aeternitatem, quoad fieri possit. Insuper alia indicatio, & est, ut humor ille retrahatur ad aliquem opportunum locum, & evacuetur. neque evacuatio, quae fit per balneum convenit; similiter nec quae per frictions, nec quae per exercitium; & hujusmodi, quoniam longo nimis tempore sunt, sed ea caeteris opportunior est quae fit purgante pharmaco, nam pharmacum purgans habet similitudinem aliquam cum tali humore acri. In principio igitur incipientis tumoris ab humore acri, & ferventi exhibendum est medicamentum purgans, & tunc exhibendum est: nam si materia illa non evacuetur, periculum immineret ne tumor aliquis magnus fieret, ac malus; aliquando autem accidit, ut generatio ejusmodi humoris sit adeo cita, ut medicus desperet posse ipsum impedire, & ideo tunc non fit est pharmacum purgans propinasse, sed vena quoque secanda est: tamen si per sectionem venae valde major copia sanguinis boni, quam mali evacuetur: simili modo si cachochimia esset in toto corpore, oportebit ab exhibito pharmaco venam secare, modo quo diximus antea. Quotiescumque igitur videamus pro tali humore evacuando non sufficere pharmaci purgantis propinationem, venam secare poterimus: sed si nec ita est continua veri humoris generatio, nec cachochimia, nec aliquid hujusmodi nos admoneret pharmaci exhibitionem non sufficere, abstinemus à venae sectione, quoniam virtus rodditur admodum debilis, quia plus boni, quam mali sanguinis evacuetur, ut dictum abundè est: & ideo non est secanda vena, nisi quando necessitas requirit, ut etiam si tumor esset in partibus intrin-

Sanguine in mittendo, ab- servanda est regio.

Venae à brachio secari solent, quae.

fecis, nimirum in ventriculo, vel in hepate, aut in splene, sic pharmacum purgans non est exhibendum, quoniam attraheret humores ad tale viscus à toto corpore, sed vena erit secanda; vel exhibenda lenientia tantum, vel clysteria injicienda, ut solum materiae & excrementa, quae sunt in ventriculo, & in intestinis, educantur. Quum igitur tumor erit in partibus internis, nunquam exhibendum pharmacum solvens, tametsi celeris generatio humoris acris, & alia hoc indicarent, sed secanda est vena, & exhibenda lenientia medicamenta, quae non attrahunt humores à toto corpore, vel clysteria sunt injicienda, neque aliquo pacto locum habere poterit per balnea diversa idipsum assequi, ut inepte quidam voluerunt, quoniam (ut supra enarravimus) fera nimis esset operatio: ac propterea de eorum impericia valde mitior, qui uno consulto Galeni verbo, audacter hoc exerceri posse affirmant. sed neque Galenus hoc concludit, nec talis est ejusmodi doctrina, ut in curatione hac, balnea instituat, quod ut firmissimè probari possit, ejus verba ab aliis prave citata in medium asserre non dedignabor. Galenus igitur lib. XIII. methodi medendi, ubi omnes modos avertendae fluxionis, ac rationem inhibendae inflammationis, quae adhuc in generatione est, nobis expressit ad hunc modum scribit. Porro ubi aequaliter inter se succi omnes sunt aucti, plethora, sive plenitudo is affectus, vocatur: ubi verò vel flava bile, vel nigra, vel pituita, vel serosis humoribus refertum corpus jam fuerit, eum habitum cachochimiam vocamus. Ergo plethora tum sanguinis missione curatur, tum balneo frequenti, tum excitatione, tum frictione: praeterea digerentibus medicamentis, atque etiam inedia. at succorum vitium, purgatione, quae redundanti succo sit accommodata, corrigitur. Cacterum si jam aeger febricitet, nec excitatione vacuare licet exuperantiam, nec unctione, quae calefaciat, sed nec multa frictione, nec balneo: imò sanguinis missione, una cum inedia, vel purgatione aliqua: at si non febricitat, omnibus jam dictis utare, optimum quodque ad id quod instat, diligens. Haec itaque sunt Galeni verba, quae quidem si judicio examinentur, vel inutillia judicabuntur, vel ubique minime convenientia, quoniam (ut supra diximus) si tumor sit in crure, quantitas primò nequit per exercitium evacuari, siquidem ob motus quantitas augetur, nec frictione, quia eliquat massam sanguineam, nec per balneum, quia fluxio crecit; nec digestionem, quia tarda nimis evacuatio: nec inedia, eandem ob causam: nec pharmacum quia eliquat humores. Quapropter absolutè Galeni praecitatus locus, integram curandi methodum in tumoribus omnibus nequaquam praebere potest, ut principio sui de tumor. pract. nat. lib. cap. 5. affirmasse Tagautius est visus, dum primam intentionem, quae est fluxionem avertere, ac eam omnino intercipere, perfectam esse demonstratam à Galeno, loco à nobis jam citato. Si verò humor stimulet partem sua quantitate, & qualitate, faceret tumorem: duplex in ipso curando offertur indicatio, ut ea causa duplex est: indicatur enim in initio exhibendum prius esse pharmacum, deinde secandam esse venam. Sed si causa expulsiōis esset maligna, & venenosa humoris qualitas, sicut fit in tumoribus pestilentibus, duplex datur indicatio, vel enim qualitas illa virulenta est evacuada, vel jugulanda: evacuatur autem pharmacum: jugulatur verò antidoto aliquo. Inter alias quoque causas tumorum diximus esse superius aliquando humorem per se ipsum fluentem in aliquam partem, atque si fieret inflammatio ex fluxione sanguinis, qui quidem sanguis nec expelleretur à parte sana, nec attraheretur ab affecta, sed per se ipsum flucret, si nunquam à tali sanguine fieret inflammatio, pro ipsius curatione indicatur nobis, primum investigandum esse causam eliquationis sanguinis, quae cognita erit removenda sive cum illa fuerit extrinseca, sive intrinseca. Inter extrinsecas autem causas eliquantes sanguinem solet aliquando esse mora sub sole, motus validus, ira vel exandescencia magna, & hujusmodi: inter internas autem; ut putredo, quoniam ab ipsa elevantur vapores calidi, qui sanguini mixti eliquant ipsum, & sic fluens sanguis inflammationem facit. Igitur ne hoc fiat in initio inflammationis putredo erit auferenda, atque si cito non poterimus qualitatem illam à sanguine remove, tentanda nobis erit ipsius alteratio, & incrassatio, nec non refrigeratio: hoc enim modo impediatur ejusmodi fluxio. Crescit autem, refrigeraturque sanguis, in mutando sex res non naturales, de quibus supra abundè satis locuti sumus: idipsumque solet & pauca venae sectio efficere, ipsam qualitatem extrahendo. Verum cum non nisi longo tempore omnia jam enarrata contemperet, refrigeraret, & crassescerent sanguinem ipsum, ideo cogimur, si volumus incipientem inflammationem impedire, ne ulterius progrediatur, talis uti auxiliis, quae quidem possint cito satisfacere, & ita alia insurgit indicatio, quae est ut tentemus reflexionem motus illius fluentis sanguinis: hoc autem fit, si aliquo modo mutabimus motum illum, & retrahemus materiam ad aliam partem, quae nobis magis sit accommodata tali retractioni: & ideo eligendae sunt partes validiores. Pro reflexione igitur motus illius retrahenda est materia ipsa fluens ad alium locum, hoc autem praestare posset reclusio per pharmacum, & per sectionem venae, quae simul revellit, & evacuat: sed talis, vel per pharmacum, vel phlebotomiam facta revulsio non est ad propositum, quoniam saepe, is qui paritur inflammationem est puer, vel praegrans mulier, vel imbecillis, vel alia habet impedimenta, quae sectioni venae refragantur: & ideo ommissa tali revulsione, his utimur instrumentis, quae nos docuit Gal. in lib. v. meth. med. cap. 3, quorum pri-

Sanguinem
eliquantes,
causas ex-
trinsecas.

mum est revulsio per cucurbitulas, atque has applicabimus in parte opposita loco affecto, prout magis videbitur opportuna, & per cucurbitulas, eas hoc loco, quae igne sicco applicantur intelligentus, & ab eodem autore vocantur leves, à recentioribus vero siccae. Scire namque oportet cucurbitulas in duplici esse differentia: aliae enim sunt, in quibus non scarificatur cutis, atque haec laeves vel siccae vocantur: aliae in quibus cutis ipsa scarificatur, quae graves, & humidae appellantur. Igitur primum instrumentum, quo possumus reflectere motum sanguinis per se fluentis sunt cucurbitulae laeves: & secundum instrumentum sunt vincula dolorosa, quae in usu sunt frequentissimo pro revulsione, sed haec non debent fieri, ut consueverunt mulieres, quae in fluxu sanguinis è naribus statim ligant auricularium digitum, sed debemus incipere à parte propinquiore, à loco, à quo volumus sanguinem retrahere, & per gradus saepe & saepius vinciendo, & solvendo, tandem ad ligaturam devenire etiam partium extremarum; hoc enim modo facilius, citiusque retrahitur materia. Tertium verò instrumentum sunt frictiones artuum factae per transversum, quae quidem frictiones esse debent dolorosae, & ideo notanda frictionum diversitas, quae in earum qualitate, ac quantitate consistit, ut modo infra narabimus. Frictionum etenim, ut multas esse differentias, sic & commoda multa Galenus, lib. II. de sanit. tuen. asseruit, quibus profecto omnibus commune opus est calefacere; quoniam accenditur frictione nativus corporis calor: si enim frictionis in universum effectus esse deprehenduntur, ut rara denset, mollia induret, dura emolliat, & densa laxet, atque remittat. Quamquam non eadem frictio praestare haec omnia possit, sed pro sui tum quantitate, tum qualitate, modo densare rara, modo mollia indurare, interdum dura mollire, aut densare, ac remittere potest. Quapropter earum differentias hoc loco declarare inconveniens esse minimè arbitror, quoniam in corpore humano saepe, ac saepius maximas habent partes, atque praecipuas, ut diximus in tumorum, quorundam curatione. Propriae igitur differentiae qualitatibus in frictionibus, sunt dura, mollis, mediocris: quantitates verò, pauca, multa, mediocris: atque eas, quae qualitatibus sunt, si tribus aliis, quae à quantitate ducuntur differentis junxerimus, novem omnino conjunctiones efficiemus. Omnium verò appositissimè, vetustissimè Hippocrates frictionum differentias, lib. de medici officina expressisse est visus inquitens, *ἀναισθησις, δύναται, λύσει, δύσσει, σαρρῶσαι, μινύσαι, ἢ στελερῆ δύσει, μαλακῆ λύσει, ἢ πάλιν, μινύσαι, ἢ μέτρη, παρῶσαι.* Frictio (ait) potest solvere multa, minuere, mediocris, seu moderata crassescere. Quatuor haec ab Hipp. proditae differentiae ex quadruplici omnis frictionis tum facultate, tum usu oriuntur. Sunt autem frictionum diversarum haec potissimum virtutes, solvendi, ligandi, carnem augendi, minuendi. Itaque dura frictio his convenit corporibus, quae supra modum soluta sunt: contra mollis his, quae contracta: multa his, quae obesa nimis sunt, ut eorum obesitas, carnisque multitudo minuatur: quae verò modicè se habent corpora, atque in qualitatum excessu moderata sunt, ea nec molliter, nec duriter, sed quo ad ejus fieri maximè potest, utroque declinato extremo sunt inficienda. Frictionis porò hic esse modus debet, auctore Gale. libro II. de sanit. tuen. ut primis manuum dactylis, atque adeò primo contactu blandius, inde sensim paulò fortius fricemus, catenus aucta semper ad valentius frictione, ut premere leviter, ac citra lacerationem carnem videatur. In id enim corpora fricamus, non ut valide corpora induremus, sed ut ad exercitationis munus paratiora, promptioraque sint, roburque partibus, caloris accessu acquiratur. At ubi extenuare & emaciare corpora studemus, & multam, & qualitatem medicam adhibere conveniet: sin reficere, tum qualitatibus ratione, medicam. Frictio enim primum quidem attollit, postea contrahit, ac contractam ex ipsa auctiorem molem deponit, atque haec pauca de frictionibus hoc loco adnexa fuisse sint satis, neglecta ea interim frictionis ratione, quam athletis olim antiqui medici administrare solebant. Sequitur jam quantum instrumentum, quod appositio dicitur medicamento alicujus calefacientis, attrahentis, & digerentis supra locum ipsum oppositum affectae parti, & haec sunt instrumenta, quae pro tali revulsione tradidit nobis Galenus, quibus recentiores nostri quaedam alia addiderunt. Et primum est aqua calida, ita ut aeger possit ipsam perferre: secundo sunt medicamenta vesicatoria, dropatia, sinapismi, & roborem inducentia vocata: nam rubedine statim, cum applicata sunt, cutim afficiunt, & vesicam excitant in ipsam; ac sua caliditate aperiunt, attrahuntque. Ipsorumque usus est valde frequens in affectibus capitis, ut in phrenitide, apoplexia, sopore, & ejusmodi: applicant enim ipsi in carpo manus, ut retrahatur materia à capite, ac mirum in modum aliquando prodest: tertio est exustio, vel cum medicamento caustico inducunt crustam, vel cum ferro ignito, de quibus sub cauteriorum nomine exactè antea pertractasse sit satis: Cum igitur voverimus materiam ipsam retrahere, non autem evacuare, aliquo istorum instrumentorum nri maximè possumus, quae quidem instrumenta ad duorum tantum capita reduci possunt, nimirum ad caliditatem, & ad dolorem: namque modo dicto revellunt, quia calefaciunt, vel quia dolorem inducunt. Sed dicit fortasse aliquis, quoniam istorum instrumentorum, & qua in parte nri debeo, dico quòd pars ipsa affecta ad quem locum materia sit revellenda nobis indicat, & locus ipse postea ostendit quo genere dictarum revulsionum debeamus uti; ut si, pro exemplo, pars inflammata esset

Frictionum
differentias.

cervix, indicabitur materiam esse retrahendam, nempe ad dorsum: habito hoc statim scitur quo nam pacto aut instrumento utendum sit pro tali revulsione: utique enim manifestum est quoddam nec revulsio per ligaturas, nec per aquam calidam erit accommodata, sed vel per cucurbitulas, vel per medicamenta, & ejusmodi; & ideo pars inflammata indicat ad quem locum sanguis sit revellendus, & locus ad quem sanguis retrahi, indicat quali revulsione sit utendum. Tercium & ultimam causam efficientem tumorem in parte esse diximus affecta, cum scilicet pars ipsa tumescens, vel tumescere incipiens attrahendo est causa fluxionis humorum ad se. Si igitur inflammatio fieret ab ipso sanguine attracto à parte affecta, quod primum indicatur est causae ablatio attractionis: talisque causa quandoque est in ipsamet parte affecta, quandoque in alia, sibi tamen propinqua, ita ut excitetur tumor: aliquando non in parte ubi residet causa attractionis, sed in aliqua alia proxima, ut idem declarabat Galen: libro XIII. meth. med. cap. 4. ubi ait quoddam aliquando ex ulceribus crurum fit tumor in inguilibus; nam ulcerata attrahit humorem à partibus superioribus, qui quidem humor attractus descendit, & sic fit tumor. Pro curatione igitur tumoris ab attractione excitati, vel in parte aegra attrahente, vel in alia sibi propinqua, removenda principio est: attractio autem haec removeri nequit, nisi ex causarum remotione: attamen attractionis causa in parte affecta est duplex, vel enim est dolor, vel caliditas, sed harum una attrahit per se, altera per accedens: per se attrahit caliditas, quatenus rarefacit, & aperit cutim, ac poros, quibus apertis humor fluit: hoc enim modo Galen. vult ut attrahat caliditas; Aristoteles vero vult, ut calor non aperiendo, sed per se attrahat. nam dicit proprium esse caloris attrahere, sed quomodoque, sit nihil hoc loco refert; dummodo Gal. in attractione alias evidenter non errasset, atque Gal. rationes indignas in medium non attulisset, ut libro sequenti maxime rem adnotabimus. Sat enim nobis est modo quod una attractionis causa sit caliditas ipsa, quae per se dicitur humores attrahere: dolor vero per accedens quatenus partem affligit, in instrumenta virtutis regentis corporis, scilicet nervos ipsos, per quos defertur per universum corpus virtus vitalis. Nervus igitur affligitis excitatur natura, & ita insurgens, ut optuleretur parti laboranti, transmittit spiritus, & una cum ipsis transmittuntur humores facientes postea inflammationem. Si velimus igitur inflammationem excitatam ab humoribus, attrahere à loco affecto, necesse est causam, qua mediante ipse attrahit remove, & ita si id fieri à caliditate, hoc est ab intemperie calida introducta in ipsa parte inflammata, videndum est à qua nam causa intemperies illa gignatur, qua cognita, erit removenda. Intemperies autem ista quandoque fit ratione intrinsicorum quidem, ut putredo, interdum enim accidit, ut sit putredo in aliqua parte interna corporis: ex putredine illa elevantur vapores inflammati, & putridi, qui inflammant etiam spiritus & sanguinem: & sic tandem pars aliqua extrinseca calefit, & tumescit. Si itaque pars attrahat ratione calidae ejus intemperiei, indicatur remotio putredinis: putredo autem altero duorum modorum solet auferri, aut siccando, aut calefaciendo, & ideo vel exsiccabimus partem illam, in qua est putredo, vel calefaciemus. Ab extrinsecus vero solet introduci intemperies calida in aliqua parte, ut à pravo calefacienti victu, ab ira, à Solis calore, ab exercitationibus, & ejusmodi, praesertim quae propè ignem sunt. Causa igitur qualicumque istarum, & consimilium fuerit, erit auferenda, ne ulterius inflammatio progrediatur, postea extrahemus, auferemusve caliditatem jam introductam cum his, quae refrigerent, ejusmodi est oleum ros. completum, quo madescentis saepe locum inflammatum, vel cum oleo violaceo similiter completo, vel cum nenupharino, quod etiam magis refrigerat. Poterimus etiam unguenta admove, & ita optimum erit infrigidans Galeni ceratum humefaciens, alias dictum unguentum ros. Mesue, sed sit recens: succi quoque erunt opportuni, ut succus lactucae, spinacium, endiviae albae, sempervivi, & similia: conveniet quoque unguentum populeon, quod in officinis paratur: similiter aqua rosacea; posca ex aceto & aqua: proportioque quam acetum ad aquam in conficienda posca debet habere, est ut assumpto aceto, tantum aquae sensum superfundamus, quoddam acetum reddatur protabile, ita ut nequaquam mordicat. Posca igitur poterimus inflammatam partem saepius madesfacere; similiter parare emplastrum vel cum supra enarratis herbis, vel cum aliis refrigerantibus, ut supra locum affectum apponere, sed circa ipsum applicationem, vel unguentorum, & similia, observandum erit, ne unquam nudae cuti applicemus, sed semper madesfacere expedit lineamen aliquod tenuissimum, & rarum, quale est illud, quod ex gossypio conficitur; alioqui ab ipsum visciditate obstruenterent pori, & ita augetur potius, quam minueretur calida intemperies. Praeterea observandum est ne unquam emplastra, unguenta, & reliqua calida applicantur, sed vel tepida, vel frigida potius: neque unquam linimenta, vel unguenta illinentia erunt supra cutim, sed supra linteolum, & applicandum ipsi, atque saepe, ac saepius auferendum linteum supra ipsam, vel novum linteolum eodem modo linitura cuti supponendum: nam citò calefit quicquid applicatur, & ideo si saepe non removeretur, intemperies calida magis augetetur: & hoc modo curatur incipiens inflammatio excitata ab humore attracto à parte laesa ratione caliditatis. Sed si inflammatio fiat ab humore attracto ratione doloris, pro ipsius exacta curatione indicatur primum doloris ablatio: dolor autem ad sensum per-

pertinet, sive modo sit prorsus tristis sensatio, sive symptoma insequens ad talem sensationem, nihil hoc loco refert, sed satis nobis est quod semper est in fieri, hoc est semper habet causam conjunctam, qua posita, ponitur, & dempta, demitur dolor: idcirco si dolorem velimus auferre, necesse est, ut causam, à qua ipse pendet auferamus, sed tria oportet cum, qui rectè dolorem vult auferre, observasse, videlicet causam doloris, dolorem ipsum, & partem, in qua est dolor: ita quoque tria medicamentorum proposita nobis à Galeno sunt, lib. xiii. de facul. simpl. cap. 18. & sequenti cap. quorum alterum respicit doloris causam, alterum dolorem ipsum, tertium partem dolore correptam, & ita medicamentorum quaedam remouent causam doloris, quaedam dolorem, & non causam, quaedam nec causam neque dolorem, sed sensum partis tantum, & per accidens etiam dolorem, sub quo genere stupeficientia comprehenduntur, quæ teste Galeni loco super citato, sub tali genere improprie reperiuntur, anodyna dicta, quoniam non ex diametro pugnant in dolorem, sed ipsum per accidens solum remouent, sensum removendo ab ipsa parte dolente. Proprie tamen anodyna dicuntur ea, quæ dolorem respiciunt, & talia non auferunt sensum partis, sed leniunt dolorem, aperiendo cutim ipsam. Pro auferendo igitur dolore, possumus altera trium viarum incedere, aut cum his, quæ respiciunt causam, aut quæ dolorem, sive cum his, quæ partem dolentem. Si velimus veram, ac propriam methodum indicationum sequi, opus est, ut his utamur, quæ magis dolori opponuntur, minus, ut adhibeamus quæ resistent, & opponantur causæ doloris. Verum si velimus methodum præter naturalem sequi, stupeficientibus nos uti oportet: atque cum præter naturalis methodus hæc sit, & unum malum expellendo, alterum ne ducat, omittenda est: stupeficientia enim medicamenta nequeunt dolorem expellere, nisi partem ipsam sensu priuent, & ideo non nisi necessitate coacti, & postremo loco, ipsis uti debemus. Sed neque vera methodo ab indicationibus sumpta opportunum est, quia medicamenta dolorem respicientia, vereque anodyna dicta, leniunt in principio cum applicantur aliquantulum dolorem, sed lenitio parum durat, & sic iterum reviviscit dolor, quia necesse est uti his medicamentis, quæ sub tertio genere continentur, & causam ipsam facientem dolorem respiciunt, & auferunt. Igitur prima indicatio, quæ nobis se se offert, est, ut principio tentemus removere causam, utendo medicamentis ipsam respicientibus: secunda, ut si nequeat auferri, insistamus in ablatione symptomatis, scilicet doloris, & causæ simul; tertia & ultima ut tandem ad stupeficientia deveniamus. Causa itaque doloris principio est auferenda: auferri autem non potest, nisi dignoscatur, & ideo necesse est prius inquirisse quæ nam sit causa illa, quæ facit dolorem, & Gal. ait in lib. xiiii. meth. med. cap. 6, quod causa doloris est, vel intemperies manifesta, sive simplex, sive complicata fuerit, vel intemperies occulta, vel solutio continui. Intemperies manifesta faciens dolorem est vel summa caliditas, vel frigiditas, vel siccitas: de humiditate nihil dicam, quoniam adhuc sub iudice lis est, utrum ab ipsa possit excitari dolor. Intemperies autem complicata erit vel calida, vel frigida, & sicca, atque ab intemperie occulta fit dolor, ut sæpè accidit in ictibus, & moribus animalium virulentum; imprimatur enim qualitas quaedam, quæ tota sua natura opponitur membro, in quo est impressa, & facit dolorem non ratione caliditatis, vel frigiditatis, & ejusmodi, sed cujusdam occultæ proprietatis, malaevæ qualitatis. Ultimo solet fieri dolor à solutione continui, dum scilicet ipsa solutio sit, ut patet cum pars aliqua vulneratur, vel acus, vel simile aliud figitur in aliquo loco: diximus autem dum solutio sit, quoniam dubium est apud Galenum, utrum cum solutio continui facta jam est, causa doloris sit ipsa solutio. Tria igitur cum sint genera causarum excitantium dolorem, videndum erit à qua nam causa dolor fiat, & ipsius remotioni danda erit opera, ut si dolor fuerit ab intemperie frigida, statim in principio removenda erit ipsa intemperies, & hinc colligere possumus errare chirurgos recentiores, qui in curandis personibus expectant, ut factus sit tumor, & postea applicant valde calefacientia, quæ quidem potius obstant, quàm prosint, & potius incipiente peritione, quàm jam facto essent applicanda: nam in talibus tumoribus ex materia frigida, seu ex frigidity nimia provenientibus, debemus applicare calefacientia cum incipiunt, non autem cum facti sunt. Sed si dolor fiat à qualitate aliqua maligna, & venenata, ex quo dolore maximi gangraenosi solent fieri tumores; nam ratione doloris intensi, magna humoris copia attrahitur; ratione verò veneni, sunt gangraenosi, tunc iudicatur occurrendum esse quam citissimè, & cum validissimo remedio, quoniam & venenosa talis qualitas cito, & vehementer agit: nam per venenum illud intelligo, de quo intellexit Gal. in 1. lib. sem. cap. 160. ubi ait illud venenum proprie dici, quod statim remotissima, oppositissimeque qualitate sua aliqua afficiat nostrum corpus: & ita dico ab hoc, ut aliquid dicatur proprie venenum requiruntur primum quidem, ut natura ipsius longe distet à natura corporis, unde partis nequa agit; alterum, ut citissimè agat: ea etenim, quæ vere sunt venena, cum primum corpori nostro applicantur, validissimè agunt, quia maxime ipsi opposita sunt, & citissimè: quoniam non agunt, ut à calore nostro actueantur, sed fat est, ut tempore quodam acquirant, & agant adversus ipsum. Hoc frante colligere possumus, speciem illam venenorum, quæ ita dicuntur, eo quod statim quibusdam

Dolorem auferre cupimus, quæ obferre vult.

Doloris etiam fac.

temporibus agant, & homines interficiant; verbi gratia quaedam in uno mense, quaedam spatio trium, aut quatuor, quaedam unius anni esse venena, ac quaedam brevissimo temporis curriculo, ita ut per paucas horas interficere valeant, atque per diem agant. Cum itaque venenosa qualitas validissime, citoque agat, ita quoque in sedando dolore ab huiusmodi qualitate excitato, duae insurgunt indicationes, nimirum, ut validissime, citissime, quae resistamus, & idcirco eligenda sunt medicamenta, quae utrunque praestare possint, quae quidem medicamenta delecteria vocantur, atque alexipharmaca, quae juxta Gal. sententiam lib. v. de simpli. med. facul. cap. 18. sunt duorum generum; alta enim alexipharmaca medicamenta sunt, quae alterando, qualiter ipsam venenatam jugulant; aliaeque non alterando, sed attrahendo, & vacuando ipsam remonent. Possimus igitur qualitati virulentae resistere vel cum alterantibus, vel cum evacuantibus, educentibusve ipsam extra partem affectam: sed venenamus primò ad aliterationem, & quoniam venenata qualitas duplex est, una quidem manifestissima, ut frigiditas opii, cicurac, & ejusmodi, quae suis qualitatibus manifestissimis, & oppositissimis humano corpori mortem inducunt; altera vero qualitas venenosa est occulta. Quia igitur venenata qualitas est duplex, manifesta & occulta, ita & alteratio erit duorum generum, quorum alterum versabitur circa qualitatem manifestam, alterum circa occultam. In alteratione itaque virulentae qualitatibus manifestae debemus considerare, & inspicere an qualitas illa calida sit, vel frigida: si calida, refrigerantia erunt opportuna, & ita commodè uti poterimus oleo ros. succo lactucarum, malvarum, & hujusmodi: si autem frigida, alterabimus calefaciendo, ut vel cum vino potènti, vel cum theriaca, aut aliis; nec difficile admodum est, qualitates has manifestas alterare, ac vincere. Oppositum autem est de qualitatibus occultis, quae à tota substantia humanae naturae opponuntur, qualis qualitas est ea, quam viperae, scorpiones tam terrestres, quam aquatiles, pastinaca marina, & similia animalia inducunt percutiendo, pungendoque partem aliquam. Si itaque hujusmodi occulta, & à tota substantia opposita nostrae naturae qualitas imprimeretur in partem aliquam quae citi alteranda, Galenus lib. v. de simpli. med. facul. cap. 18. inquit alterandum esse cum medicamentis mediis inter naturam veneni, & naturam humanam: talia enim medicamenta similitudinem quandam habent cum veneno, non ob id tamen hominis naturae obfunt, dummodo pauca eorum quantitas assumatur. Medicamenta igitur pro alteratione occultae qualitatibus venenosae, media esse debent inter venenum, & habitum corporis, ita ut aliquantulum remota sint à natura veneni, & contra ipsum à tota substantia agant, nec valde ab ambitu corporis recedant, adeo ut si parva eorum quantitas ab homine assumetur, ipsum non interficiant. Huiusmodi autem medicamenta media, habentur, & quidem plurima, sed nec arte, nec ratione, verum usu duntaxat, atque experientia inventa, & inter ipsa est optima caro viperac, bolus oriental, si legitimus haberetur, smaragdi pulvis, & illa terra, quam vulgus ex Melites insula hinc inde ferre consuevit, atque id genus reliqua, quae omnia si per os pauca in quantitate fuerint assumpta, à tota ferè substantia venenosae qualitati resistunt, & corpori non obfunt, sed si multa eorum quantitas assumeretur, dubio procul necarent. Cacterum nobis hic unum observandum est, quod à Galeno praetermissum fuit, nimirum quod inter medicamenta, quibus qualitati occultae possumus resistere, dantur quaedam, quae non sunt media inter naturam veneni, & corporis habitum, ac nihilominus virulenti qualitati à tota substantia opponuntur, & humanae naturae amica adeo sunt, ut nec pauca, nec magna quantitate laedant: cujusmodi est caro ranarum, venter mustellae saltus, veneno etenim resistit à propria substantia, corpori tamen non obest etiam si magnam quis ipsius quantitatem comederet: caro quoque pastinacae marinae eius apertissima gratissimaque est: similiter & caro scorpionis marini, nec quicquam nobis offendit, etiam si ad saturationem ipsa vesceremur. Quod tamen veneno resistent clarum hinc sanè sit, quoniam si animalia haec suis aculeis aliquem puniant, venenosam statim qualitatem imprimunt: attamen si ipsorum jecur, vel caro ictui subito supponatur, proprio veneno medetur. Igitur venenosa qualitas si occulta fuerit, duplici medicamentorum genere potest alterari: aut cum his, quae media sunt inter venena, & naturam humani corporis, vel cum his, quae non sunt media, sed humanae naturae prorsus amica, & familiaria, veneno tamen adversantia. Sed aliam, ab his dictis, curandi venenosae qualitatibus occultae rationem profectò probatiorem, idoneamque magis habemus, atque illa quidem est venenosae qualitatibus evacuari; quae certè curandi ratio, tutior longè est; possumus etenim qualitatem ipsam venenosam evacuare, quae cum his quae manifesta qualitate sunt calida attrahunt, quae non ita educunt extra venenum quòd aliquam ipsi oppositam vim habent: sed quia calefaciendo rarefaciunt, attenuant, aperiuntque, cujusmodi sunt caepae, allia, & ejusdem ordinis reliqua: vel cum his, quae venenum ab occulta qualitate quadam attrahunt, quaeque agunt in venenum, ipsum educendo per aliquam oppositionem, quam habet ad ipsum, ut ait Galenus in principio de facul. naturalibus cap. 4. & lib. 5. simpli. med. cap. 18. Requiritur autem, ut medicamenta haec, quibus uti volumus pro evacuatione venenosae qualitatibus, sint media inter venenum ipsum, & corporis habitum: nam ratione cujusdam similitudinis quam habent ad venenum attrahunt ipsum, si videlicet superponatur ictui, ita & scorpio terre-

Artris suo, & sic de aliis ejusdem classis, nec ob id venenum augetur, & super imposi-
tione horum animalium venenosorum, quia intensum non agit in remissum, & praeterea
quia habent naturam mediam. Neque enim dubitandum erit, uti ejusmodi medicamen-
tis mediis, ut supra ostendimus, & praeterea genus aliud medicamentorum, quod licet
nostrae naturae nihil obsit, sive pauca, sive multa-qualitate assumantur, veneno tamen
resistant. Pro evacuanda igitur venenosa qualitate poterimus uti medicamentis his, quae
manifesta sua qualitate attrahunt, vel his quae media sunt, vel quae corpori nostro no-
xam non inferunt, & veneno adversantur. Praeter haec autem medicamentorum gene-
ra, pro tali scopo assequendo, vana, frigidaque omnia sunt, quae à Chymistis exhiben-
tur, aliquando evacuant enim per ventrem venenum cum suo praecipitato, quod profec-
tò venenum est, nisi opportunè fuerit praeparatum, & ideo fugiendus est ejus usus
ad partes intrinsecas. Sciendum itaque est quod venenum imbibitum parte aliqua extrin-
seca hoc nimirum pacto extrahi debet. primum, ut partem ipsam novacula, vel scalpel-
lo scarificemus, & cum fuerit scarificata, tunc ad evacuationem erit accedendum, quae
fit per suctum, aut quae fit per cucurbitulas. Igitur si venenum erit impactum in par-
tem, ubi possint applicari cucurbitulae, iisdem uti licebit, quae tamen sunt parvae: neque
haec tantum evacuatione debemus esse contenti, sed & aliam, quae medicamentis sit,
opus est adjungere. Primum igitur locum abluemus acri lixivio, & calido, mox appli-
cemus aliquod medicamentum, quod venenum attrahat, ut rosmarinum utrumque, vel
sulphur vivum, vel euphorbium, vel caepae, vel allia, vel picem navalem liquidam,
vel semina sinapi, vel nitrum, vel calamentum, & ejusmodi: quae quidem omnia ve-
nenum ex alto attrahunt: vel si non placeant haec simplicia, conficiamus ex ipsis aliquod
medicamentum habens formam emplastri, cujusmodi esset hoc. Recipe aristolochiae ro-
tundae, rad. dictamnii albi, ana drach. ss. asae foetidae, sagapeni, ana drach. i. sterco-
ris communis, picis navalis, ana unc. i. falsi nitri unc. ss. semina sinapi drach. ij. caepae
rum, alliorum sub pruvis coctorum, ana unc. iij. olei liliorum alborum quantum suff.
contritis quae conterenda sunt optime, misce, & fac emplastrum, quod applicetur loco
affecto, immuteturque, ut opus fuerit, atque si haec non proficit, dolore non miti-
getur, ad validiora medicamenta deveniemus, cujusmodi est gallus gallinaceus, vel gal-
lina dissecta, & ita calida supra locum imposita, vel si non totam velimus applicare,
partem ipsius aliquam superponamus, ut modo alam, modo coxam, & ejusmodi. Sed
si venenum sit adeo impactum, ut nullo istorum, quo caliditate manifesta attrahunt pos-
sit evacuari, deveniendum erit ad ea medicamenta, quae non à qualitate manifesta, sed
occulta, & propria quadam substantia id agunt, & primo ad ea, quae benigniora sunt,
nostraeque naturae amica, postea ad ea, quae media, cum Galeno diximus esse inter
habitum nostri corporis, & naturam veneni. Si igitur contingeret, ut pars aliqua affice-
retur dolore propter venenum impressum, vel à pastinacae marinae ictu, vel hujusmodi
alterius animalis, curandum est ut capiatur animal illud, & accepto ejus hepate super-
ponatur calidum ictui, vel si effemus in loco, ubi possit haberi aqua quaedam frigidissi-
ma, limpida, & subtilis; & quod de pastinaca marina diximus, intelligendum est de
quocunque alio animali, quod potest suo morsu venenum imprimere, nam propria cu-
jusque caro suo veneno medetur. Quod si venenum sit ita imbibitum, ut his non cedat,
statim exuramus locum, vel cum ferro candenti, vel cum carbone accenso, vel si-
millibus: vi etenim ignis venenum attrahitur ad crustam, inibique etiam dissipabitur ab
igne illo actuali, & hoc modo curatur dolor, excitatus à venenosa qualitate. sed quo-
niam aliquando fit etiam dolor à qualitate aliqua, non dico occulta, sed manifesta, &
acri solvente continuum, mordicanteque, cujus dolore merito attrahuntur humores, &
fit tumor, ideo & de ejus doloris curatione opus est dicere. Sciendum ergo quod du-
plex hic datur indicatio, prima, ut auferatur causa ipsa, hoc est humor acris, & stimu-
lans: altera verò ut dematur symptoma, nempe ipse dolor. Verum quia humor iste fa-
ciens dolorem saepius est ita impactus, ut non nisi longo tempore, & cum maxima diffi-
cultate removeatur, hac de causa cogimur aliquando neglecta causa, id est tumore ipso
acri, incumbere symptomatibus, & applicare ea, quae aut conservant causam ipsam,
aut augent, & sunt ea, quae sumpta à Galeno diximus proprie vocari anodyna. Talia
enim sunt aut calida in primo gradu tantum, aut temperata habent calorem, cujus me-
rito leniunt dolorem; & quia materia, seu humor acris faciens dolorem afficit ratione
acredinis, & acredo fit à calore, ideo hinc patet quod talia medicamenta proprie ano-
dina dicta, vel conservant causam doloris, vel augent, nam hujusmodi medicamenta
leniunt dolorem, ut diximus, ratione temporis, quatenus aperiunt aliquantulum poros,
rarefaciendo: ac poris rarefactis exeunt aliqua vaporum illorum acrium, & facientium
dolorem, & ita redditur aliquo pacto mitis dolor, successu tamen temporis augetur,
quoniam causa ipsa à talibus medicamentis, vel conservatur, vel augetur, & quamvis
hoc fiat, tamen cogimur saepe sprete causa, dolori duntaxat incumbere, ut dictum est.
Si igitur causa doloris esset interperies calida, & videamus interperiem non posse ita
facile removeri, tentanda erit ablatio doloris, fovendo locum, vel cum his, quae actu
calida sunt, ut panni calefacti, sacculi ex milio, sale, & fursuribus praeparati simul in

Venenis extra-
bendi forma
cum fuerit
parte extrin-
seca imbibitum.

Remedia ad
dolorem exci-
tatum à ve-
nenosa qualita-
te.

fartagine calefactis, quae quidem valde solent dolorem mitigare, & maxime dolores podagricos. Anodyna etiam, quae ob similitudinem quandam leniunt dolorem, conveniunt, ut fofus partis cum lacte tepido: inunctio cum oleo dulci-olivarium, cum beryro: convenit etiam applicatio lanae succidae calidae, inunctio cum adipe foilla, gallinaeo, vitulino, sed omnes isti adipēs sint recentes. nam si rancidi essent, nimis calefacerent: praecipue etiam convenit inunctio cum humano adipe, & cum oleo vitelli ovorum, & maxime in doloribus illis, qui excipari solent à globulis plumbeis. Quippe si viderimus quoddam calidioribus sit opus, utamur oleo camamelino, vel anetino, vel semini lini, vel amygdali dulcium, vel lumbriato, vel oleo, in quo decocta sit caro vulpeculae, vel caro erinaceae, vel oleo ex floribus sambuci, vel sapa, vel vino dulci fovendus est locus, calidis videlicet, unde maxime aliquando solent dolores remitti: convenit etiam flos cassiae, & praecipue in doloribus podagricis, & ultimo pulpa malorum dulcium coctorum sub prunis, cum sapa diluta & portiuncula croci adjuncta. Atque hoc tandem modo in symptoma pugnare poterimus, & si contigerit, ut nullo connumerato, tum remedium propulsaretur dolor, nec doloris causa, deventiam postremo loco ad medicamenta stupefacientia, quae quatuor sunt, nimirum hyoscyamus, mandragora, cicuta & opium. quicquid enim stupefacit, vel aliquod istorum est, vel ex his compositum. Modo reliquum erit, ut curandi rationes doceamus, quando tumor sit ratione mediarum viarum, & partis excipientis, & primo de mediis viis erit sermo suscipiendus, ne ordo interim subvertatur. Cum itaque medii isti ductus, qui sunt venae, & arteriae connumerati, sint inter causas tumoris, quando scilicet propter nimiam eorum multitudinem facile transitus suppedietur humori, primo indicatur, ut tales vias restringamus, nam facilis iste transitus cum fuerit remotus cessabit inflammatio. Ut si (verbi gratia) humor fluere ad partes superiores, ut ad caput, & faceret inflammationem, vel in membranis cerebri, vel in aliqua alia vicinarum partium, tam sciemus nullas universales vias dari, per quas tumor ille transeat, quam vena verticis colli, & ideo indicatur, ut constringamus venas, & arterias illas, ne tantus humor per ipsas ad caput fluat. Similiter si humores fluere ad locum & faceret inflammationem, cum viae mediae non possint esse aliae, nisi venae, quae sunt in temporibus, opus est transitum remove, quod fiet si venae constringantur, & hinc apparet habendam esse rationem partium coadjacentium. Has autem vias coarctabimus, cum his, quae refrigerant, & adstringunt, & sunt ea, quae à barbaris Chirurgis defensiva vocantur, & ideo poterimus uti posca, hoc est aqua frigida cum aceto mixta, vel aceto puro, vel aqua frigidissima, madefaciendo scilicet fasciam in aliquod istorum, & abvolvendo partem superiorem: vel utemur decoctis adstringentibus, & non solum sub forma liquida poterimus defensis uti, verum etiam redactis in formam emplastricam. Recentiores autem nostri Chirurgi, utuntur solum defensis emplastricis, quibus supra linteam delinitis parti applicant; componuntque emplastrica defensiva multis modis, ut Rec. bol. armeni, sanguin. dracon. masticis, myrtillorum pulveris, & gallarum, ac rosarum, ana unc. x. olei myrti. rosi an. quan. suff. & cum pauca cera alba fiat unguentum. Conscient etiam aliud lenitivum ex sanguine draconis, albo ovi, bolo arne. & aceto, & hoc habent in usu frequenti, ita ut mulieres ipsum sciant parare, & utantur. Sed pessimum est medicamentum, & usus sive modus utendi malus, imponunt enim linteolum, supra quod tale medicamentum fuerit illinitum, & supra locum tamdiu relinquunt, ut medicamen succescat, ex quo fit, ut dolores magni, & vesicae aliquando excitentur, quamobrem potius offensivum, quam defensivum poterit dici medicamentum. Habemus etiam aliud defensivum, quo utimur in tumoribus oculorum peculiariter, quando scilicet humor fluit ad oculos, vel puerorum, vel juvenum, vel senum, & ejusmodi, dum inquam volumus impedire fluxum ipso utimur illito supra stuppam, & venis temporalibus applicato. Medicamentum autem hoc recipit sanguinem draconis, bolum armenum, pulv. gallarum, ana unc. x. quae omnia dissolvimus in albo ovi ad mellis consistentiam, deinde accipimus stuppam, & parvam ex ea formamus rotulam, quam immergimus in medicamento, & applicamus venis temporalibus, ejus videlicet partis à qua humor fluit ad oculum. Hoc etiam medicamento solemus uti saepius ad eundem scopum, sed sub alia forma, nimirum lintimenti, & tunc non album ovi, sed picem colophoniam, & masticem, quibus liquefactis ad ignem accipimus, & deinde sanguinem draconis imponimus, ac pulveres dictos, & simul miscemus. postea accepto panno albo, vel rubeo, vel nigro, vel cujusvis coloris, conficimus orbiculum, & supra ipsam, prius tamen calefactum ad ignem fortidimus medicamentum, quod postea venis applicamus temporalibus. Tertiam deinceps tumoris causam supra posuimus partem ipsam humorem recipientem; tumor enim ex humore fluente nunquam fiet nisi pars in quam effluit excipiat ipsum, ut si fluat humor ad manum & manus non recipiat ipsum, sed expellat, nunquam intumescet. igitur ad generationem tumoris ex fluxione requiritur exceptio humoris, & qua causa prae parva aliqua humorem accipiat, est ipsius imbecillitas, non quae ob intemperiem aliquam provenit, sed illa, quae est quasi naturalis ipsius partis, & haec imbecillitas aut est laxitas praeter naturalis, hoc est introducta à morbo aliquo, dummodo non sit introducta à frigiditate, aut est sensus ipsius par.

Suppescientia, quae.

Defensivum.

Lenitivum.

partis inferior, nam pars inferior aprior est ad receptionem humorum in partibus vicinis, ut exempli gratia in partibus inferioribus ad sedem sunt venae illae mariscae vocatae, quae, ut plurimum sunt apertae, ita ut facile exeat ex ipsis sanguis, & ideoque laepe sunt in causa, ut partes illae adjacentes partiantur, quia ratione ipsarum excipiunt humores, & ita partes illae propinquae marisitis dicuntur debiles, quoniam facile excipiunt humores ob adjacentium valorum laxitatem. Pro removenda igitur exceptione, quam diximus esse rertiam causam fluxionis humoris, indicatur solum contrarium, quod est repercussio illius humoris, & ideo tentanda erit repercussio. Est autem repercussio, ut ellio, & reduplicatio motum facta à parte, ad quam humor fluit, haec inquam est vera repercussio, quae constat ex receptione, & repulsionem. Unde colligere possumus, quod si humor desuat in partem aliquam, inibi que manserit per aliquod tempus, ita ut quiete verit, & deinde evacuetur, vel potius expellatur ad aliquem locum, talis repulsio, vel expulsio non debet dici repercussio, sed potius excretio quaedam, nam repercussio proprie vocatur cum humor fluxus dum est in motu repellitur. Dico enim necessaria ad veram repercussionem requiruntur, primum quidem, ut humor sit in motu, alterum, ut motus ille statim repercutiatur, reflectaturque, alterum quod talis repercussio non sit à medicamentis, quamquam aliter recentiores dicant, neque enim medicamenta repercutiunt, sicut nec quae attrahentia vocantur verè, ac proprio attrahunt, atque hoc loco de his medicamentis loquimur, quae qualitate aliqua manifesta dicuntur attrahere, non autem de illis, quae à tota substantia id agunt, nam talia vere attrahunt. Quare repercutientia medicamenta debent esse adstringentia, frigida, & exsiccantia, vel saltem refrigerantia, & adstringentia, ut habemus apud Galenum lib. v. med. simpl. cap. 17. Horum autem medicamentorum Guido Cauliacensis duo proponit genera, alterum quorum commune vocat, alterum peculiare, & proprium, sub primo genere contineri affirmat ea omnia, quae frigefaciunt, & adstringunt moderate, cuiusmodi est oleum ros. camamel. unguentum ros. Mesue, ung. infrigidans Gal. & ejusmodi sub proprio verò vocato genere, inquit comprehendi ea, quae frigefaciunt, adstringuntque validissime, cuiusmodi secundum ipsum est bolus armen. absinthium, ratione scilicet austeritatis. Quae quidem divisio, licet quoquo modo probari possit, tamen praestantior longe est, quae à Galeno traditur lib. xiv. meth. med. cap. 17. ubi ait quod medicamentorum repellentium, quaedam sunt frigida absque ulla adstrictione, & licet minime adstringant, tamen repercutiunt quatenus frigida sunt, nam propter antiparistiam colligunt calorem, calor in se ipsum collectus ipsemet repercutit materiam. Igitur primum genus repercutientium est eorum, quae frigida tantum sunt, & ratione frigiditatis repercutiunt, sub quo genere posita est, aqua frigidissima, & alia multa, quae suo loco connumerabimus. Quod autem talia sua frigiditate repercutiant omnibus licet experiri, & ideoque de ipsa contentio nulla fieri debet, tanquam quoddam expertum, ac manifestum, & ideo ab ipsis ad aliud genus repercutientium devenimus, quod continet sub se ea omnia, quae adstringunt, sive calida ea sint, sive saltem non frigida, & propterea, qui sub hoc secundo genere contineri volunt quae tantum adstringunt, non errant, hoc enim solum requiritur, licet postea talia sint primo calida, vel valde, vel remissa. Tercium & ultimum genus est eorum, quae frigida, & adstringentia simul sunt, & hoc pacto medicamenta repercutientia sunt triam generum, quorum primum continet sub se quae frigida, vel actu, vel potestate tantum sunt: alterum quae adstringunt tantum, quamvis postea sint vel valde calida, vel non frigida: tertium verò est eorum, quae & frigefaciunt, & adstringunt. Sub primo genere haec omnia continentur, aqua frigida, acetum, aqua frigida, & acetum simul, aqua viol. substantia violarum, oleum viol. lactucae, oxalis, ol. ros. ol. nenuphar. cucurbitularum caro: sub secundo genere continetur vinum potens acerbum, viticis semen, sisimbrium, menta viridis, absinthium, mastix, chalcaanthum, & ejusmodi: sub tertio verò genere sunt gallae immaturae, cupressi nux, oenanthe, postulaca, sempervivum, plantago, mala punica, & quicquid ex ipsis conficitur, ursuccus, cortex, cidonia mala, & quae ex cidonis sunt omnia, omnia assumpta ex myrtho, vinum acerbum, & immaturum, ac acidum, scaldali omnes, decocta ex rebus immaturis, bolus armen. sang. draconis, & lapis haematites. Haec sunt repellentia medicamenta, quae semper applicanda sunt in principio tumoris, ut materia repercutiatur, & tumoris generatio impediatur. Sed hic statim oritur dubitatio, nam non videtur probè factum applicare universaliter in quocunque incipiente tumore repercutientia, quoniam habetur ex Hippocrate in 6. aphor. 25. quod si erysipelas introvertitur, malum est, si extra, bonum. erysipelas autem tumor est procul dubio, & tamen inquit Hippoc. quod si intro miratur est malum: cui nam autem, doctum est, quod si applicarem erysipelati repercutientia, propelleretur ad partes interiores. Secundo idem Hippoc. eodem lib. vi. aphor. 37. ait ab angina habita si tumor fiat in collo bonum, atque ibi Gal. in comm. inquit. sermo verus est, & causa in promptu, si quidem ex intrioribus, & principalioribus partibus passiones confert ad cutem transferri. Tercio si vera esset universalis propositio proposita, quod in quolibet incipiente tumore repercutientia sunt applicanda, sequeretur quod & in tumoribus pestilentibus esset idem faciendum, omnes tamen medici huic rei refragan-

gantur, nam materia venenosa repelleretur ad partes interiores, & sic fieret mors, ut etiam accideret in variolis. praeterea in podagricis etiam tumoribus, cum accidunt vero tempore, aut autumnali, corpore repleto, & cacochimo existente, nemo est, qui repercutientia applicet, quoniam posset materia ad partes superiores trudi, ut ad caput, & facere vel phrenitidem, vel consimilem affectum, quare male, & praeter rationem dictum est supra quod in principio cuiusque tumoris pro impedienda ejus generatione applicanda sint repercutientia. Utrunque tamen sunt angustiae: nam certum est quod in quocunque morbo incipiente probe sit, ut praecaveamus, & impediamus ipsum ne fiat, cum autem hoc possumus ex appositione, sive applicatione repercutientium praeflare, necessario videtur medicamenta talia in principio esse applicanda. Est praeterea Galei auctoritas lib. XIII. metho. meden. cap. 6. ubi ait, quod in quacunque incipiente inflammatione applicanda sunt repercutientia. quam quidem sententiam omnis medicorum schola admittit, ac comprobat: est etiam author in pri. de compos. med. per loc. cap. 8. & quamplurimis aliis in locis, si vellemus hanc defensionem tollere, & quid pro veritate tentandum sit assequi, opus est distinguere de principio tumoris. Quod autem duplex est principium, alterum nempe quod dicitur primus insultus, ut est cum humor incipit agitari, & transmitti ad meatus partis, non tamen adhuc sensibilem facit tumorem, & vix tale principium cognoscitur, quoniam est veluti momentaneum, dignoscitur tamen ab ipso medico exercitato, atque huic principio raro medicus adest, nam prius mansit quam advocatus esset. primus igitur humoris insultus dicitur principium tumoris. Alterum principium est quando jam sensui subjectus est tumor, hoc est quando jam apparet factus ad visum, & moles acuta est, ac tale principium non est momentaneum, sed quandoque perdurat duos, aut tres dies, ita ut nullo modo videatur augeri. Nisi igitur principium hoc pacto distinxerimus, ut & Galenus ipse distinguebat in primo de crisi bus cap. 4. 6. 7. facile erit ne in errore incidamus, sicuti inciderunt recentiores, qui quidem ut difficultatem hanc enodarent, decem nobis proposuerunt capita indicantia quando conveniat applicatio repellentium in principio, & quando non conveniat, & primum caput est quod si materia fiat in emundationis, atque ibi fiat inflammatio, non debemus materiam illam repellere: secundum est, si materia faciens tumorem erit venenosa: tertium, si fuerit crassa, & inepta repulsiōi, magis enim obdureceret, & crassesceret: quartum, si materia ipsa sit in parte vehementer fixa, & impacta, quoniam ex repercussione magis figeretur: quintum si materia sit critica, quando scilicet natura oppressa ab aliquo morbo vult se exonerare; materia illa faciente morbum, & transmittit illam ad aliquam partem, tunc materia non erit repercutienda: sextum caput est quando tumor sit à causa primitiva, ut vel à contusione, vel à luxatione, vel à vulneratione, & hujusmodi, tunc materia in principio tumoris repellenda: septimum, si corpus sit plethoricum, valdeque repletum humoribus: octavum si corpus sit valde debile, nam virtus ob sui imbecillitatem non posset pro suo arbitrio gubernare materiam repulsiā, & ita magis affligeretur: nonum est, cum tumor sit propè partem aliquam principem, ut si in thorace, vel in abdomine fieret: decimum, & ultimum, non debemus uti repellentibus, quando tumor est cum maximo dolore conjunctus, nam propter dolorem attraheretur magis humoris copia, nam ex repulsiōe dolor augetur, & ita fieret attractio major, ne major tumor. Haec itaque est recentiorum circa repellentia observatio, quae mea quidem sententia incepta est, & nullo modo satisfaci, si loquamur de primo principio tumoris quod diximus esse primum, & ferè instantissimum insultum humoris fluentis ad partem, nam si materia fluat à venis ad extra venas, hoc est ad partes extrinsecas corporis, ut potest fluere, ita quoque potest repelli antequam excipiat in partem, & faciat tumorem. Itidem dico de causa qualibet primitiva, veneno excepto, nulla enim ipsarum impedit, quo minus materiam in primo principio repellamus, imo in usu jam positum est, ut si frangatur, vel luxetur pars aliqua, statim reposito osse in suam sedem applicetur aliquod medicamentum repellens, ut repercutiatur materia illa, quae ob luxationem jam inceperit fluere. Non ne etiam Hippoc. in fracturis ossium, subito reposito osse in suam sedem, applicabat ol. ros. vinum, & ejusmodi unde satis perspicuum est, quod in principio tumoris, momentaneo scilicet, utimur repercutientibus, & licet hoc sit verum non tamen est faciendum, quoniam dantur aliqui casus, in quibus nec in principio tumoris, quod quasi momentaneum est, non possumus nec debemus repercutientibus uri, ut in materia venenosa, similiter & in papulis illis variolis vocatis. si enim materiam illam repercuteremus ad partes intrinsecas, periculum esset ne mortem induceremus. Ut autem sciamus quando materia in principio (loquor semper de primo illo principio, nempe insultu materiae) utendum sit semper repellentibus, & quando non, ego non decem capita, ut recentiores, sed quinque tantum ex ipsis hoc loco proponam; atqui primum est, repellentia non sunt in principio admoventia, quoniam materia est venenosa: alterum quando materia est critica, aliquando fieret recidiva, sed huic addendum quod praetermissum est à recentioribus, si crisis furra est bona. Maximi enim refert, nam posset esse, quod natura exonerans se transmitteret materiam ad aliquam partem nobilem, & periculum esset, si ipsa exciperetur, ne fieret longe major morbus illo, quem natura intendit solvere ex

transmissione illius materiae, & ideo in illo casu, licet materia sit critica, tamen licet uti, ut si natura transmitteret materiam à capite ad oculum, vel ad fauces, ut solveret aliquem morbum in cerebro existentem, tunc debemus in principio fluxus illius materiae, antequam excipiat in fauces, & faciat tumorem sensibilem, applicare repercutientia, aliter posset homo suffocari. Quod si repellamus materiam, hoc non fiet, & poterit etiam accidere, ut materia illa non ad proprium locum, à quo transmittitur, sed ad alium repelleretur, evacueturque inibi, & ita duplex ex repercutitione inferebatur commodus. Quare alterum caput erit quòd quando materia est critica, & crisis futura est bona, tunc non debemus in principio uti repercutientibus, quoniam plenitudo, & cacochimia impediunt ipsam repulsionem; atqui dixi si tumor fieret in emunctorio, nam viscus quodlibet proprium habet emunctorium, per quod sua excernat excrementa, & ita sicut viscus quodeunque directe per proprium emunctorium, ut plurimum sua excernit excrementa, ita quoque propter eandem proportionem, si tumor esset, vel potius fieret in emunctorio, & materia repercuteretur, posset recta ad viscus illius emunctorii materia repelli, & major morbus fieri. Quantum quia pars in qua incipit tumor est praeter modum imbecilla; atque de imbecillitate loquor partis alienius determinatae, non autem de imbecillitate totius corporis, ut male recentiores arbitrati sunt; quia corporis debilitas non impedit, quin materia possit repelli. Cum igitur pars, in qua oboritur incipit tumor, est mirum in modum imbecilla, non convenit, ut applicemus repellentia, ut si è longo itinere per nives essent supra modum pedes refrigerati, & propterea jam perniores fieri inciperent, tunc non debemus repercutere materiam, quia cum pars illa ad defectum caloris sit valde imbecilla (calor enim ferme nullus est in ipsa) periculum est, ne pars corrumpatur. Quintum & ultimum caput est, quod non debemus uti repercutientibus, quando in parte tumescere incipiet, & maximus dolor existit, ut ait Gal. in lib. vi. de compos. med. secund. loc. cap. 21. His itaque quinque ca. servatis, in reliquis omnibus tumoribus incipientibus utendum est repellentibus, loquendo de principio illo, quod est tumoris primus insusitus, ut toties jam diximus. Sed diceret aliquis, esto quod non adfuerit primum illud principium, quod cum momentaneum fere sit, raro medicus potest sibi adesse, verum adfuit aliud principium temporaneum, quod est cum tumor ex fluxu jam humoris portione, & firmata in loco est partim factus, perduratque aliquando per tres, aut quatuor dies, adeo ut tumor nec augeri, imminutique nequequam videatur, & tunc septem sunt capita observanda, quinque enumerata de principio primo, & duo alia jam enumeranda, quorum duorum primum est, si transmissa materia ad locum intumescens, ibique fuerit impacta, & refrigerata, non debemus applicare repellentia, quia inepta est ad repulsionem, tum quia impacta est, tum quia ob refrigerationem crassior est reddita, & ita si tentaretur repulsio, ineptior magis efficeretur ad expulsionem, quia magis impingeretur tunc ad concoctionem. Alterum est si materia fuerit maxime impacta, quod cognoscemus ex ipsius tumoris tensione, duritie magna, & quotiescunque viderimus quòd tumor sit sensus, aut durus, dicamus subito quòd materia, quae hunc facit tumorem, vel est valde crassa, ut viscida, vel admodum impacta, & ideo à repellentibus abstinendum, quoniam materia magis impingeretur, figereturque in parte affecta, & ita ut vix sanabilis, aut omnino insanabilis posset reddi tumor. Quinque igitur sunt capita, quae impediunt applicationem repellentium in primo principio tumorum; septem verò in secundo principio, sed unum habemus ab Avicenna propositum, atque illud est, quod quando in secundo principio volumus majus repellere, non debemus applicare medicamenta, quae simpliciter, sed admiscere cum ipsis aliquid quod calefaciat, ut exempli gratia juncum odoratum, ne materia recrudescat, atque intelligamus quando tumor sit à materia frigida. Verum haec ejus observatio non est ad propositum, quoniam cum habemus medicamenta simplicia, quae & repellant, & simul calefaciant, ut ruta, ideo supervacanea est mixtio, dicendumque est ad Hipp. auctoritatem (ne interim ipsa pugnare cum his, quae modo enarramus videatur) qua ostendebatur non convenire applicationem repercutientium in principio tumoris, nam in erysipellate, dicebat ipse, si materia propellatur ad partes internas malum est, si verò ad extrinsecus bonum, dicendum inquam est, quod Hipp. loquitur de secundo principio, & de jam facto erysipellate, in quo jam putruit materia, & propter putredinem acquisivit quodammodo naturam veneni, & ideo tunc malum est ipsam intus propellere, ut supra assignatis ca. est à nobis exceptum, non esse ejusmodi materiam repercutiendam. Ad alteram Hipp. auctoritatem lib. vi. aphor. 37. & Gal. ibidem in commen. cum dicebatur ab angina habita si tumor fiat in collo bonum, dico quòd casus iste etiam à nobis supra exceptus est, & propterea Hippoc. debuit intelligi, quòd bonum est si materia ab intrinsecis, & illarum nobilioribus, vel ex intrinsecis, & à principalibus partibus remotis propellatur, ad cutem, ut etiam malum est propellere ipsam à cute ad partem intrinsecam nobilem, vel ad partem propinquam parti nobili. A variolis, & pestilentibus tumoribus fateor quod non est tutus repellentium usus, ut supra dictum est assignatis capitibus de tumoribus podagricis: fateor pariter, quòd stante plenitudine, materia non est repellenda, in reliquis autem omnibus casibus, praeter septem supra exceptos semper debemus applicare repellentia, quo-

quoniam exsiccabatur pars mollis, roborabatur debilitas, & coarctabantur vasa, ac pori, quae tria, scilicet molliem partis, debilitatem & laxitatem tum vasorum, tum ipsius partis decimus esse in causa earum pars ipsa exuberet & fiat tumor. Sed si etiam sitis ipsius partis esset causa, ut fluere facili humor ad ipsam, immutemus situm ne fluat: ut si tumor esset in manu, & efflueret humor in ipsam, quia pendula maneret, faciamus, ut suspensa detineatur; quod removebitur fluxio, & haec satis sint de cura incipientis tumoris à fluxione materiae. Et quia quatuor diximus esse tumorum tempora, principium, augmentum, statum, & declinationem, siue decrementum, sequitur iure optimo, confecta jam de principio curatione; ut de modo curandi tumoris in augmento existentis pertractemus, incipientes à descriptione ipsius augmenti tumoris. Avicenna ita ait augmentum vocari quando & magnitudo, & extensio augetur, quam descriptionem exponens Guido Cauliacensis dicit augmentum esse auctiorem quantitatis, & acuitatis tumoris manifestam, & per quantitatem intelligit molem ipsius tumoris, quae manifestissime augetur, ita ut si augmentum incipiat hoc mane, & ejus tumoris moles sit quanta est juglandis, videbimus vespere factam esse longe majorem, adeo ut oculus ipse judicet magnitudinem esse auctam, & ideo dixit manifestam esse auctiorem ad differentiam etiam tumoris existentis in principio, quia tunc, & si augetur, tamen insensibilis est illa auctio. Addidit praeterea Guido auctiorem acuitatis tumoris intelligens per acuitatem causas, & symptomata ipsius tumoris, nam morbus augetur, quia & causae, hoc est fluxio augetur; & quia causae, & morbus augentur, tanto etiam magis intenduntur, & praeterea videbimus quod ad auctiorem tumoris intenduntur & ipsius accidentia; ut color, gravedo, calor, pulsatio, ictus dolor, punctio, & similia, & jam accidentia, & essentia tumoris ducent nos in cognitionem augmenti, similiter & proportio, quam habet ad alias partes: nam quanto magis augebitur, tanto etiam magis proportionem minus conspiciemus. Cognito quod tumor augeatur primum nobis erit observandum quod una pars tumoris est facta, secundo quod altera pars sit, & ita duae insurgunt indicationes, altera quidem, ut resistamus ne fiat, altera ut pars, quae facta est auferatur. De prima indicatione loquuri superius abunde sumus in curatione incipientis tumoris à fluxione; diximus enim fluxionem esse sistendam, & hoc fieri per remotionem causae fluxionis, quas tres in universum proposuimus esse, partem scilicet demandantem, quia hoc vel illo modo stimularetur ab ipso humore, vias medias, & partem incipientem, quas causas omnes, quomodo, & quibus possemus auferre jam diximus, & propterea priori ommissa indicatione ad alteram deveniendum est. Pars igitur tumoris, quae jam facta est, ut auferatur indicat: hoc autem fieri non potest, nisi causam, quam habet conjunctam, nimirum humorem ipsum, demamus, evacuemusque. Potest autem talis humor ex affecto loco removeri, vel revellendo, vel derivando, vel percutiendo, vel evacuando ipsum, per ipsummet locum, ut si tumor esset in humero partim factus, ac partem jam factam curare vellem, quod fieri potest ablatione conjunctae causae, firmata jam fluxione, possem cum humorem; qui tumorem fecit in humero auferre retrahendo ipsum secta vena in opposito brachio, aut derivando secta vena in eodem brachio, aut repercutiendo; repellendove humorem ipsum ad venas intrinsecas corporis, aut educendo, evacuando per ipsummet locum tumentem: revulsio autem id praestare non possumus, nisi materia, quae facit tumorem sit fluitans, si materia non spiritiosa, sed crassa non possumus ipsam revellere, etiam si tenuior esset. Hippocrates tamen hoc poterat efficere, ut patet ex Galeno lib. 11. de locis affect. cap. 10. ubi rationem etiam reddit quare Hipp. concederet revellere materiam tumentem in augmento, nobis autem minime, quia (inquit) concedebatur etiam ipsi mittere sanguinem usque ad animi deliquium: siquidem corpora illius temporis longe essent robustiora, quam nostra, & hac de causa poterat etiam Hipp. in jam facto tumore pleuritico, materiae putrida jam quasi reddita evacuare, ipsam revellendo. Revulsio igitur non est tentanda, nec simplex repercutio, quoniam illi humores, qui sunt in motu, non autem qui sunt jam facti, siue firmati, indicant repercutiorem, nec derivatio conveniens est, quoniam cum fiat per vicinum locum, major humoris fieret attractio. Sola itaque evacuatio, quae fit per locum convenit, sed ipsa cum multiplex sit, videndum est; quae nam ipsarum sit opportuniore; quaedam enim evacuatio per locum est sensui subjecta, quaedam verò occulta: sensibilis per locum adhuc evacuatio nec ipsa unica est: quaedam enim est, quae fit applicatis hirudinibus loco affecto; quaedam fit scarificationibus, quia secatur cutis affecti loci: quaedam fit sectione loci profunda, ita ut non sola cutis, ut in scarificatione, sed & caro ipsa intima secetur. Quae nam igitur istarum evacuationum conveniat, eam esse, quae fit per profundam sectionem non indicatur, quoniam tumor est in augmento, adeo ut nulla adhuc nec bona, nec mala facta sit materiei concoctio, nec fluxio firmata, nec totum evacuat: haec enim, talis evacuatio requirit, nec quae per suum hirudinum sit (ut prave quidam ex recentioribus hodie arbitrantur) est conveniens, quia copiosior attraheretur humor: nec quae per scarificationem, nisi (addamus ex Gal. libro 11. ad Glauco. cap. 9.) timeamus tantam fluxionem, & augmentum materiae ad locum affectum, ut maxima fiat vasorum obstructio: tunc enim debemus omnino scarificare, alioquin

quin fieri posset gangraena, & tandem corruptio membri, quod evitatur ex scarificatione, per quam continuo, & continuo, quae fluit materia exit, exhibique quamdiu venerit tempus, ut possimus uti aliis evacuationibus, & sic sanare locum. Convenit secundo locum scarificare in augmento, ut ait Galen. lib. xiv. meth. med. cap. 10. quando fit tumor ab humore ferventissimo, ut fit in carbunculis: nisi enim tunc scarificaretur tumor, pro evacuatione partis materiae ferventissimae exureretur locus, & membrum totum; ita ut vel crustosum redderetur, vel vesicis circumdatum; perinde ac si ferventissima aqua fuisset exultum. Locus igitur & opportunitas sunt ea, quae scarificationem indicant; est autem scarificatio laevis quaedam incisio cutis facta cum opportunis instrumentis. Opportunis (inquam) instrumentis, quoniam necessitatis gratia aliquando scarificamus cum his, quae minus opportuna sunt, nec in usu omnino existunt. Instrumenta vero opportuniora, & quae in usu sunt frequenti, duo praecipue habentur, novacula, & phlobotomus: minus vero opportuna, & praeter-usum sunt vitrum, ossis materia, ungues, spini, harundines, harundinarum folia viridia, sed his non nisi in egestate utimur, phlobotomio autem lenticulari, & novacula maxime utimur. Unde sicut duo dantur aptiora instrumenta ad scarificandum, ita quoque duo scarificationis genera apud Orisbium inveniemus: alterum quorum vocatur scarificatio facta per impulsam, quae fit phlobotomio lenticulari, percutiendo ipsum digito; & haec scarificatio profundior est: alterum genus est, quod fit novacula dicta, quae quidem scarificatio, etiam aliquando fit per transversum. Alias addit scarificationis differentias Galen. lib. xiv. meth. med. cap. 7. quod quaedam est profunda, quae secatur non solum cuticula, sed etiam cutis ipsa, nempe corium, & panniculus carnosus: quaedam punctio levis, sed secatur cuticula solum. Quotiescunque igitur habemus tumorem curandum, qui fit in augmento, & fiat à materia ferventissima, debemus in longum cum novacula scarificare, & alte quidem, aliter materia fervida non evacuetur: si vero materia faciens tumorem non erit fervens, indicabitur nobis evacuatio insensibilis, quae dicitur resolutio, vel discussio materiae insensibilis à loco affecto. In augmento igitur tumoris dummodo non timeamus maximam fluxionem, vel exultionem, semper indicatur evacuatio insensibilis, quae fit à loco ipso affecto: à medicamento resolvente indicatur evacuatio non materiae illius, quae fluit, sed alterius, quae jam fluxit, & partim jam fecit tumorem, atque talis evacuatio fit cum medicamentis, quae à Latinis dicuntur resolventia, à Graecis autem diaphoretica. Et quia saepius accidit, ut medicus advocetur quum tumor est in vigore, quam cum est in principio, vel augmento, nam symptomata vehementia persistentia; quae tumoris vigorem constituunt, stimulant magis eo tempore, ita ut aeger cogatur, & si nollet medicum advocare, idcirco meritis à nobis propositum est, ut de evacuatione tumoris in statu existentis modo agamus. Ab ipsius status descriptione incipientes dicemus cum Galeno lib. 1. de crifib. cap. 1. statum morbi appellari partem morbi totius, & consequentium ipsum: sed advertendum quod talis status duplex: quidam est adeo brevis, ut momentaneus ferè possit dici, & non cognoscitur, nisi respectu declinationis, ob id curationem non admittit, ut dicebat Gal. lib. 1. de crif. cap. 8. alter vero est status, qui diuturnus aliquando est, ut perduret decem, & plures dies, juxta tumoris cuius imple erit status naturam: cum enim tumorum alii breviores, alii longiores, ita & status alius erit brevior, alius prolixior, & iste status curationem accipit, ut inquit Galenus praecipito primo de crifib. lib. cap. 3. estque, ut dixi pars vehementissima morbi, & eorum, quae morbum consequuntur, hucusque enim & priori, & secundo statui descriptio convenit: sed secunda ab ipso priori differt, quia in ipsa requiritur, ut vehementia morbi, & symptoma perduret, in priori autem, cum sit ferè momentanea pars, hoc non requiritur. Status ergo iste secundus necesse est, ut curetur. non potest autem nisi cognoscatur, & ideo necesse est, ut sciamus rationem, & modum cognoscendi ipsum: cognoscitur autem primo ab essentia ipsius tumoris, ut si viderimus quod tumor non amplius crescat, sed maneat per aliquod tempus veluti immobilis, indicatur quod sit in statu: alterum si gnium habetur aliquando à causa, ut si viderimus fluxionem esse imminutam, statim dicemus cessare causam, hoc est fluxionem, & auctorem: sed post augmentum sequitur status, ergo à symptomate etiam cognoscitur status tumoris, ut ab ipsius colore, à caliditate, ab intumescencia à dolore, à tensione, à pulsatione, & à cunctis circumstantibus: à calore quidem quando tumor est in statu tunc apparet color humoris peccantis, & magis quam in principio, & in augmento: à caliditate, si in principio fuerit blanda, postea tensus aucta fuerit usque ad gradum aliquem, & in eo gradu perseveret, habemus pro confesso tumorem esse in statu: similiter dicendum de tensione, pulsatione, dolore, & reliquis. nam si adsint majora quam in principio, & perdurent, proculdubio indicant tumoris statum. Cognito statu curationem aggredi oportet, quod agendum Avicenna in 4. pri. ait, quando apostema est in facto esse indicat ejus resolutionem, at si crassus fuerit, idcirco oportet uti medicamentis, quae eliquent, & resolvant. Sed hoc loco notandum est unum ex recentioribus, quod in principio status (tria enim & status, sicuti, & principii, & augmenti, & declinationis sunt tempora) non debemus applicare ea, quae solum resolvunt, sed cum ipsis admiscendum aliquid, quod

repellat, & ideo medicamenta in principio status applicanda debent esse resolutoria, & habere aliquam vim repellendi. Caeterum observandum est, quod si aderit status, declinatio, & natura agat validissime contra hostem, tunc non debemus applicare quae valide resolvunt, quia adderetur stimulus materiae, & ita natura stimulara à medicamento mordicanti ageret praeter modum, impetuose expellendo, ita ut posset tumor in vehementissimo motu crassescere, ut tandem novum genus morbi fieret. Altera etiam de causa resolutoria valide, ut sunt ea, quae sub tertia classe continentur, non sunt in declinatione status applicanda, quia posset excitare dolorem, cuius merito nova attraheretur materia, & idcirco valide resolutoria non sunt in declinatione status applicanda, nisi tumor sit in parte profunda, vel callosa, vel nervosa, & frigida: nam in his tumor possumus valida resolutoria applicare, quia eorum caliditas à parte ipsa remittitur, in reliquis autem semper mitiora, vel potius mediocria sunt applicanda. Verum ex Galeno in lib. de tumor. pract. nat. cap. de inflammatione, & XIII. libro meth. med. cap. quinto, notandum est, & ex Avicenna in 2. pri. doctri. pri. quod non omnes tumores eodem modo procedunt, ut primo incipiant, augeantur, maneant in statu, & declinent tandem, ut dictum fuit, ac sanentur, sed plurimi cum perveniunt ad status tempora, permutantur in alium tumorem, & ita novum, pro declinatione expectata, morbi genus habemus. Datur ergo transmutatio de tumore in tumorem, & quia transmutatio haec, ut plurimum solet dari, & terminari in abscessum, idcirco huic capiti sine imposito, breviter de abscessu in sequenti primum agemus.

CAPUT VII.

DE ABSCESSUS NOMINE, SIGNIS, ATQUE OMNIBUS, QUAE ABSCESSUUM RATIONEM REQUIRUNT.



Caeterum quod Latini vocant abscessum, est collectio humoris in aliquo loco, quando scilicet humor fluit sequestratus ex variis locis circumstantibus in aliquem communem locum, ibique collectus sensim augeatur, & ideo apud Latinos abscessus vocatur coacervatio humorum segregatorum ex partibus circumstantibus, non autem ex loco determinato. Quando verò humor fluit à loco ad locum non dicitur abscessus, sed jam humores sequestrantur, & sensim confluant in communem finem, ibique paulatim aucti faciunt tumorem, & ille tumor à Graecis apostema dicitur, quod apud Arabes significat omnes tumores, quos ipsi exituras appellant, eo quod materia in illo sinu colligatur, ut exeat. Male igitur nonnulli apostematosis, & inflammationis nomina confundunt, quando inflammatio & cum apostemate, & sine eo, quemadmodum apostema cum inflammatione, & sine ea potest accideri. Fie autem abscessus ex vaporoso spiritu, aut humida materia, aut utraque mixta, vapor ad spiritus spatium sibi distendendi molitur, humor autem, vel acrimonia exulcerante, vel abundantia distendente rumpenteque velut sinum aliquem, in quem se recipiat, facit. Hanc autem materiam suggerit inflammatio, vel erysipelas, vel mixta ex inflammatione & erysipelate affectio, cum in pus vertuntur, vel humor, aut vapor in loco genitus, aut aliunde accitus, igitur quocunque modo fiat abscessus, id spatium quod abscedentes interfacit partes, humoribus eum efficientibus impletur, qui si diutius aliquando maneant, in varias formas mutantur nempe lapidibus, arenis, testis, lignis, carbonibus, luto, strigmento, amurcae feci, & id genus aliis similes. Nam pro humoris tui colore, tum concretionis & caloris magnitudine, temporisque spatio aliae, atque aliæ formae in aliis & diversis abscessibus fiunt, nempe durae, molles, liquidae, nigrae, rubrae, flavae, albae: crassam enim materiam in duritiem temporis processu cogit calor vehemens, quae si nigra sit, carbonis speciem repraesentabit, mediocrem verò, calor mediocris, in pus mutabit, liquidam digeret. Quomodo autem cognoscendus sit tumor aliquis, qui habiturus sit abscessum, varia, ac plura adsunt signa, quibus optime id totum assequi poterimus, & primo à palliatione, quae si in tumore adsit, dique perduret, futurum indicat abscessum, nam palliatio fit primo, quia acrior à calore loci agitantur valide, & ideo quærentes res oscillationem dilatantur, & confringuntur. Verum quia partes carnosae ipsis circumpositae sunt, humore repletæ, ita ut acriorem campum arteriis faciant, ideo arteriae dilatantes se in angusto loco, validius percipiunt partes circumpositas, & ita major fit palliatio, quae si diu perduret, indicat tumorem illum terminatum in abscessum. Alterum signum est calor, qui si diu nimis perduret, indicat tumorem illum converti in alium tumorem, ut in scyrrum, vel in abscessum, vel in alium, nam si tumor erit mollis indicatur futurum abscessum: si verò durus, scyrrus tumor evadit. Tertium signum imminens tumoris, si dolor non remittatur in statu, sed diu perduret quoniam fit dolor, non quia fiat materia in locum, aut introducat nova intemperies, sed à

abscessus non de stat.

abscessus non de stat.

materia ibi contenta effertuntur vapores fuliginosi acres. Quartum est, si in tumore oritur aliqua inaequalitas, quae non praefuerit in ipso tumore, sive inaequalitas sit in colore, sive intensione, sive in prominentia, ut si inflammatio in manu oborta augeatur, & aequalitate augeatur calor, tensus, & superficies, ita ut una pars tumoris non sit magis tensa, vel magis colorata, & in statu videamus oriri subito inaequalitatem aliquam, colligamus tumorem degenerare in alium. & si viderimus quod inaequalitas in prominentia appareat, ita ut pars aliqua fiat prominentior aliis, cognoscemus futurum abcessum, quoniam natura tentat ibi tumorem foras propellere. Quintum signum à symptomatibus desumitur, ut si in statu adsit major dolor in una parte tumoris, quam in alia, si major pulsatio, punctio, pruritus, indicatur quod natura tentat exitum in illa parte. Sextum signum à symptomate corporis accipitur, ut si quis patitur inflammationem, & laborat febre, & videamus quod febris statim, dum inflammatio est in statu, ex nulla extrinseca causa augeatur colligamus futurum abcessum, quoniam natura concoctionem tentat. Qui igitur in carne cavi subjecta consistunt, facile his signis cognoscuntur, nec aegre curantur, siquidem materia, ex qua fit abcessus, crassa, aut glutinosa, aut mucosa, aut grumosa, aut in aliquam ex aëre dictis fortis mutata, rachi renititur: homimida verò, ac tenuis, aut jam in pus versa, prementibus digitis cedit, nisi multitudine cutem distendat, duris enim caro nostra cedit, carni verò mollia. Curantur autem in summa cute inflammationes, quae in abcessum vertuntur, initio quidem abcessionis dolorem sedando, ac relaxando, ea verò jam procedente, ad maturandi, & ejus quae propriè suppurationi dicitur rationem transeundum est. Dolor interim, dum inflammatio in abcessum mutatur, vehementius affligit, quia qui tum putrescit humor, partem acrimonia exulcerat, calor inflammat, & eandem multitudine distendit, ac unitatem ejus solvit. Mitigatur igitur dolor acrimonia exulcerantem retinendo, calorem extinguendo, & distensionem remittendo, atque acrimoniam retinendo *ἡ ἀκρίμων*, id est quae suae substantiae mistura eam molliorem, minusque mordentem reddunt; qualia sunt lac, oleum, aqua dulcis, & id genus alia. Inflammatam partem refrigerant, propriè quidem, facultate frigida; impropriè verò & ex accidenti, calida, mareriam quae partem inflammat, digerendo ac dissipando. Laxant verò quae emolliunt, rarefaciunt materiam in meatibus contentam, extenuant, aquant, ac resolvunt, proindeque dolorem sedant, & propriè anodyna dicuntur. Constat autem haec medicamenta, aut temperata, aut temperata paulo esse calidiora. Mitigato verò dolore, ad affectus curationem procedendum est, atque curatur affectus vacuaria, quae in spatium est collecta materia. Quoniam autem ea varia est, ideo non eadem ratione omnes vacuantur, nam si in sinu minimè profundo tenuis, & pauca materia resolvique idonea contineatur, cutisque rara sit, digerentibus mollienda curatio est: sin ob humoris crassitudinem aut copiam, cutis densitatem, & abcessus altitudinem digeri non possit, ad maturacionem, & suppurationem transeundum est: uti in inflammationibus maxime, quae in abcessum jam versae sunt. In quibus verò abcessibus nulla ob crassitudinem nec digestionis, nec maturacionis spes relicta est, ut in steatomatis, uno praesidio utimur, nempe excisione: quemadmodum & in aliis, quibus pus, ac alia materia digeri non possit: non nulli enim abcessus solum manus curationem efflagitant, in quibus materia propter crassitudinem nec digeri, nec putrescere potest. Quidam verò tam sectionem, quam maturacionem admittunt, ut in quibus humor maturari quidem potest, sed ob crassitudinem, aut lentorem digeri non potest: cujusmodi est atheroma. Alii triplicem curationem, nempe digestionem, maturacionem, & sectionem recipiunt: quales sunt, qui ex tenuiori constante humore, sed non ut totus digeri possit. Igitur ubi inflammatio in pus convertitur, doloremque invehit, aqua dulci calida liberaliter fovenda est, ac oleo dulci perfundenda, ut dolor mitigetur: aqua enim potentia refrigerando inflammationis vehementiam extinguit, actu calfaciendo materiam calidam digerit: oleum verò humectat, emolliat, relaxat quod distentum erat. utrumque remedium, utpote calidum, impositum rarefacit, digerit, aequabilem reddit humorem, atque suae lenis ac dulcis substantiae mistura acrimoniam mitigat. tribus igitur his nominibus, nempe refrigerando tam per se quam per accedens, relaxando, & sua mistura temperando, dolorem lenit. Posteaquam sedatus est dolor, imponendum est cataplasma, quod maxime Galenus lib. xi. ad Glaucon celebravit, ex triticea farina in aqua & oleo mediocriter cocta: ubi enim nulla digerendi humoris spes est, cacterum maturandi est, ad ea quae pus movendi facultatem habent, transire oportet. Pus movent, quae nativam humiditatem, nec augent, nec minuunt: caloris verò substantiam non solum servant, sed & augent, & ideo haec medicamenta nostro calori similia esse debent, atque emplastica, ne supervacanea caliditate, ac siccitate dissipent, frigiditate, & humiditate concoctionem impediunt, sed suo lentore corporis meatus obstruendo nativi caloris dissipationem prohibeant. nam in coquendo humore plurimum spiritus intus servari oportet. ejusmodi autem est cataplasma, quod ex farina triticea in aqua & oleo mediocriter cocta constat. Haec enim farina lentoris quidpiam habet, proindeque emplastica vi praedita est: quemadmodum & olenum. quoniam autem haec farina nostrum calorem excedit, in aqua coquitur, ut ejus calor nostro aequetur: oleum verò praeter

quàm quoddam temperatam est ac emplasticum, efficit, ut medicamento vires diutius inhaereant, commodè igitur ejusmodi cataplasma, ubi pus movere consilium est, imponitur. Celerius enim ad suppurationem ducit, quàm quod ex pane conficitur. hoc enim maxime digerit, ut quoddam salem & fermentum recipiat, exacteque sit coctum, nihil verò obijnet horum quod ex triticea farina sit. Constat enim panem, in quo quidem sal sit adjectus ac fermentum, calidiorem nostro temperamento esse, extergendique ac digerendique vim habere; fermentum enim putris caloris est particeps, tenuitate partium pollens, ideo ex profundo sine molestia extrahit, & digerit: sal exsiccat, & humorem absumit redundantem. quoddam si modicè coctus panis sit, magis maturat, & minus digerit. Itaque cum initio suppurationis, inflammationis curationem moliris, si speres hanc prohibere posse, panem oleo & aqua permixtum plurimum incoques: aquae autem quàm olei, major sit portio, atque speramus suppurationem prohiberi posse, si qui inflammationem producit humor, nec multus sit, nec crassus, nec lentus, proindeque nec medicamentorum vim superet. Hinc autem antevertemus humorem, qui abscessum gignit, vacuando, quod commodè fiet digerentibus, exsiccantibus, humoremque depascentibus medicamenti. quale esse jam ostendimus cataplasma ex pane in oleo, & aqua plurimum decocto; farina itidem hordeacea eodem modo parata suppurationem magis impedit. Altheae autem radix in aqua cocta sit, quae in hac curandi ratione perfunditur. haec enim medicamenta, exsiccandi, ac detergendi vim obtinent, ideo & inflammationis discutiendae. Si verò cutis partis inflammatae, vehementer distenta sit, hanc frequentibus plagis per summam scarificare oportebit: postea hordeaceam farinam, modo declarato, coctam imponere. Cutis distenditur in hoc affectu humorum plenitudine inflammationem efficiente, quae quò major fuerit, eo majorem faciet distentionem, & quò ex tenuioribus ac crassioribus, eo aegrius discutietur, & ideo ubi cognoverimus medicamenti hunc affectum resolvi non posse, & inflammationis ardor restinctus sit, frequentibus plagis cutis scarificanda erit: tantis quidem, quantum ex usu fore noverimus. Quamobrem cognito quoddam natura tentat facere abscessum, tunc oportet eam adjuvare, & cum praedictis auxiliis, & cum aliis ejusdem facultatis, aut potentioribus medicamentis, praecipuè si dolor vehementissimus esset; tunc enim indicatur, ut attendamus sedationi maximi doloris, & ita per aliquod tempus donec dolor leniatur removendum erit à loco affecto medicamentum, & applicandum aliud, quoddam relinquemus donec lenitus fuerit dolor, taleque medicamentum pro dolore vehementissimo sedando in hunc modum diligenter componere poterimus, videlicet. Recipe farinae hordei, pulveris florum camamillae, ana unc. v. hyssopi humidi, unc. iij. olei ros. lumbriati, & camamill. ana unc. i. sapae dulcis nnc. xx. misce secundum artem, & fiat linimentum, liquida miscendo in sartagine, & posita ad ignem dum bulliunt inspergantur poly. & simul mistis detur forma linimenti, aut emplastri, ac loco affecto superponatur. Possimus etiam, neque id sine maxima utilitate in initio curationis abscessus, mitigatoriis uti medicamentis, quae chalaistica Graeci vocant, hoc est relaxantibus, sive remittentibus, cujusmodi est medicamentum, quod à Galeno tetrapharmacum appellatur, molle quidem, & anodynum, quod ex cerae, resinae, colophoniae picis, sevi taurini, pari portione. Sed quoniam in abscessibus etiam secundum tempus progressum, variae mutationes facile comprehendipossunt, propterea non semper curandus abscessus erit cum his, quae diximus supra, verum ad ea, quae concoquendi, seu maturandi, ac suppurandi vim habent devenire audacter debemus. Cum verò in alienam substantiam, & toto genere praeter naturam degeneraverunt, tunc chirurgiae auxilio curare penitus oportebit, habita semper ratione praesentis, quae extat indicationis. Existente igitur abscessu jam maturo, aut transmutato, sive valenter impacto, si pus aut alia quaevis materia ibi contenta non discutiatur, vel si tempore convenienti citra manus operam, non aperiatur; secare exitum ei, quod digestionis non cesset oportet. Et hic duo potissimum sunt nobis inspicienda, nimirum, ut symptomatibus, quae accidere possunt, valenter occurramus, atque id, ut eadem debiliora fiant, & ut idoneus medicus in sectione adsit in opere exercendo. Symptomata verò, quae in sinu aperiendo evenire facile possunt, sunt defectio animi, sanguinis effluxio magna, dolor immensus, quae omnia debet accuratus medicus praevidere, & medicamenta, quibus obviam ire possit, antea preparare, ut si talia symptomata contingant, illis quamprimum etiam occurrat, idcirco preparare debemus quaedam os ventriculi roborantia, cujusmodi esset ossa parata in aliquo vino aromatico, ut est apud nos Hispanum, apud Italos Malvaricum, Graecum, & ejusmodi, aut frigida aqua, qua inspergimus faciem, aut acetum maxime acetosum, cujus odore spiritus refocillatur, & in hoc casu acidia omnia conveniunt. Quod si timeamus magnam fieri haemorrhagiam, tunc parabimus pulveres constrictivos, aut illos, qui constant ex bolo arm. gallis immaturis, sanguine draconis inaequali duntaxat portione, aut calchantho usto, aut ejusmodi oleo, aut utimur Galeni medicamento, quod ipse lib. v. meth. med. cap. 4. cum albumine ovi composuit, & aliis, sive urinum Avic. medicamento ab ipso 4. i. cap. 26. enarrato ex telis araneis constans, pilis leporum, & ovi albo, ac si haec non conferant, ad validiora deveniendum erit. Secunda actio nobis venit observanda antequam fecerimus abscessum, in qua quidem

dem primo particulam incidendam contemplari debemus, secundo locum tumoris secandi, tertio sectionem convenientem, quarto instrumentum, quinto materiam extrahendam, & sexto tractionem ipsam. Circa verò incisionem particulae, considerandum, an pars sit magni momenti, an minimi, nam hoc maxime refert, an abscessus sint in thorace, aut in brachio, vel in testibus, quandoquidem ratione varietatis membrorum habent varii respectus, & ideo Avic. nos moecet ut omnia videamus in anatome observare, nempe venas, arterias, mulsulos, nervosque & ejusmodi; quae conferunt ad cognitionem partis secandae. Praeterea observabimus, an abscessus occupet partem carnosam & nervosam simul, aut alteram partem tantum: ut in hydrope, quando evacuat aqua illa, videndum quomodo sit secandum, & semper debemus fugere partes nervosas, quoniam & difficulter sanari possunt, & maximos dolores porrigunt. Postea videndum est qualis conveniat sectio, vel magna, vel parva, quoniam multum refert facere illam magnam, aut parvam, & ratio est, quia si minor, tunc sanies non exiit propter materiae crassitiem, unde oportet partem comprimere, ex qua compressione facillè generatur callus, qui postea est causa fistulae: contra si os tumoris sit latum, nulla adeo rit causa generationis fistulae, & facillè potest os angustari: sed si majorem sectionem fecerimus, tunc tria autore Galeno lib. xiii. meth. cap. 5. succedunt incisionemodis: primum est partis turpido: secundum quod partes subjectae propter magnam incisionem alterantur ab aëre ambiente, teste eodem Gal. lib. viii. de usu part. tertium est, quod ex majori incisione sequitur destructio partis inutilis. Antiqui, ut Paul. lib. vi. cap. 34. aliam habuere sectionem factam ad similitudinem myrti folii, quam multum laudat Galenus sexcentis in locis, quoniam ex tali incisione nihil sanici retinetur, & labia circumducta non inflammantur, atque quoddam putridum sectum est. Sed (pace Galeni, & omnium antiquorum, qui hanc sectantur haeresim, & recentiorum venia etiam dixerim) tali non utimur sectione, quia non possumus talem formam insinulare myrtini folii unica tantum incisione, secundum antiquos: sed nos unica sectione, & non trina constituemus incisionem habentem formam praedictam, ut primo secando, secundo extrahendo pus, tertio imponendo lintea, ex quibus omnibus introducetur figura myrti: Idcirco minime mihi placet antiquorum praeceptum, neque utor illa figura nisi tantum in duobus casibus, nempe in aegypto, & hoc ne succedat fistula lachrymalis, nam incisio communis & usitata, quae est in prima die incidere, in secunda abluere, periculosa est, ne ad fistulam transeat, quoniam materia illa non expurgatur, secundo casus est, in bubonibus gallicis, ubi non adest ruptus sensus, quia ubi adest exquisitus sensus, talis non est administranda, sed tantum ubi labia sunt corrupta, & parvi sensus. Aliam habebant antiqui speciem sectionis, quae triangularis appellatur, sed ea non est in usu, de qua quidem meminit Paulus lib. iv. Aliam etiam nunc temporis praeposuerunt administrandam, quatuor habentem angulos, aut plures, quae etiam nos utimur in magnis capitis talpis, & in artheromatibus, quia cum materia delineatur in folliculo, nisi cum eodem eradiceatur, talis tumor residuum faceret: Antiqui post talem incisionem imponebant linamenta, quae lemnisci appellantur, atque haec de ratione incisionis abscessus nobis dixisse sunt satis. Modo inspicienda erit sanies, in qua ejusmodi quantitatem considerare plurimum debemus, si enim fuerit pauca digitis saltem exprimere ipsam facillè poterimus, sed si multa, paulatim ipsam extrahemus, ne interim cum multa materia multi spiritus exhalent, & ejus evacuatione absumantur, ut in hydrope contingere poterit, in abscessibus lumborum, & articulorum, & ejusmodi. Tandem omnia haec perpetuo erunt à medico administranda, blande, hilariter, ac tuto, citoque perficere, semper incidendo secundum fugas, & processum musculorum, nervos virando, venas, & arterias, quoad fieri poterit, neque diu immoretur post factam tandem apertionem, in detergendo locum, & carne implendo, & ad cicatricem perducendo. Facta igitur incisione, symptomatibus occurrendum est, sanguinem stantes, cum lineamentis ex stappa lini cum albumine ovi, atque deligato loco, per integram 24. horarum diem ulterius non removebimus, dummodo dolor nos non constringat, quem quidem levare tentabimus cum oleo ros. puro, vel vino, aut oleo camamel. animadvertendo ne oleum tangat ulcus, quoniam ipsum putridum redderet, neque sanguis sisteretur: Primis autem diebus, post exactam praecedentem administrationem iussit Guidoni vitellus ovi, almine zuchcharino inspissatus, postea verò tuto deveire poterimus ad mel ros. & mundificativum ex apio, & tandem ad unguentum apostolorum, & aegyptiacum, si res ita desideret. Supra verò admovebimus, basilicon, diachylon, & diaphoenicon vulgo nuncupatum, nam & facultatem mundificatoriam invenire oportet, & incatnatorium, quia praeditum esse scimus basilicon medicamentum majus Mesue dixerit aures diachylon, neque alia tandem medicamentorum serie, vel ratione abscessum tandem incitum curare licebit, quam eadem aliorum ulcerum, & ideo ad eorum curationem accedemus. At si laborans, nec scalpello, neque candenti ferro, fieri sectionem pro mollicie, aut alia urgente causa admiserit, medicamentis adurentibus erit molienda apertio, cuiusmodi est icemen lini, fermentum, & stercus columbinum, quibus maximas tribuit partes

Avic. in fine tract. 1. fen. 3. lib. xv. quae sanè efficaciora adhuc efficiemus, si cum sapone molli, aut maccagine seminis sinapis miscamus, quamquam non injuria causticum, quod ex calce fit, & sapone à recentioribus, inter caetera medicamenta tanquam praestantissimum comprobetur, quandoquidem principatum obtinet. Sed quoniam pleurumque tumores, & abscessus transeunt in gangraenam, phlegethlon, & similia, ideo de his primò esset agendum, si ordo noster pateretur. tamen quoniam omnes, qui in arte chirurgica perscriperunt, post absolutam abscessus tractationem ad phlegmones, sive quatuor humorum tumores devenerunt, ita & nos etiam eorum seriem complectentes de inflammatione primò agemus, & postea de reliquis omnibus tumoribus.

CAPUT VIII.

DE VERA PHEGMONE, ET ALIIS A SANGUINE PROCREATIS TUMORIBUS.



Ab soluto tandem in univèrsam sermone de tumoribus, qui praeter naturam consistunt, tempestivum est, de singulis eorum differentiis particularim differamus: & quoniam medici antiqui, & recentiores, praecipuè Tagauritis chirurgus eruditissimus, Guidonem secutus, per classes quatuor instituerunt tractationem tumorum, quemadmodum quatuor sunt humores, à quibus genera itidem quatuor tumorum oriuntur, idcirco eundem nos quoque ordinem subsequemur. Ex sanguine primo oritur phlegmone atque ejusmodi bifariam Galeno lib. 1. de morb. & sympt. accipitur, nempe communiter pro omni veluti partium inflammatione quadam, hoc est pro quacunque calida, ac veluti flamma quadam dispositione; altero verò pro tumore ex sanguine vero ac puro procreato, atque haec duplex recentioribus esse dicitur, vera scilicet, & non vera, tum quam veram esse affirmant, à sanguine benigno, sed copiosiore quàm sit parti ex usu ortum habere dixerunt, sicuti versa vice non veram ex pravo, & non naturali sanguine fieri voluerunt. Avic. verò 3. 4. doctri. 1. cap. 2. declarat quod phlegmone tria significat, primo exarSIONem, in qua tantum esse vult intemperiem sine humore; quae exarsio dicitur ad differentiam inflammationis, ut habetur à Galeno lib. xii. meth. med. cap. 1. & lib. ii. ad Glanc. cap. 1. secundo significat phlegmone communiter, continens sub se omnem inflammationem, aut tumorem ex materia calida, ut patet 2. ad Glanc. capite jam citato. significat tertio inflammationis speciem istam, quae est à sanguine cum materia. Est autem sanguis, humor calidus, & humidus ex temperiore parte ipsius chyli progenitus. Humor verò faciens inflammationem, autore Gal. lib. xii. meth. med. & pluribus aliis in locis, non est nisi sanguis (ut nos quoque diximus) benignus, quod confirmat Paulus lib. vii. & Avic. 2. 1. doct. 3. Recentiores tamen, dum loquuntur de causa materialis inflammationis, distinguunt, quia sanguis fluens aut est naturalis, aut non naturalis, scilicet non ratione sui, sed ratione alterius, si sic dicunt duplicem esse sanguinem facientem inflammationem. Naturalis est humor calidus, & humidus, substantia medioeris, colore multum rubens, odore, & sapore dulcis, mitis ac benignus; siveque à tota massa sanguinea. secundus sanguis non naturalis ille dicitur, qui ab eo jam descripto deflexerit, degeneraveritque, non tamen quòd jam transeat in aliam naturam, quia continetur in latitudine sanitatis. Hic autem secundus humor duplex extrat, alter scilicet non naturalis ex sui natura, alter non naturalis propter admisionem alterius humoris, erat tamen prius naturalis. quibus enarratis volunt recentiores quod omnis inflammatio ex alterutro sanguine generetur. Si fiat ex naturali praedicto sanguine, talis vera erit inflammatio; quam Graeci appellant sub hac voce phlegmone: sed si fiat ex sanguine praeter naturali, tunc resultant quatuor species inflammationis, quarum primam jam enarravimus. secunda est quando admiscetur bilis, tunc enim phlegmone erysipelatodes nuncupatur. tertia est quando admiscetur pituita, & talis dicitur phlegmone oedematosa. quarta est quando admiscetur atra bilis, & dicitur phlegmone scyrrhosa. Harum verò denominationum ratio est, quia cum humores illi puri faciant species morborum diversas; idcirco ratione admisionis, tales sortiuntur denominationes, sed in hac re id ex Avic. 2. pri. adnotandum erit, quòd prima vox semper morbi speciem denotat, ut phlegmone erysipelatodes, & erysipelas plegmonodes, atque idem de aliis copulis erit existimandum. Quatuor igitur esse inflammationis species ex praedictis constat, sed tantum eas sub hoc quaternio numero esse constitutas nequaquam affirmare, vel concludere idcirco debemus, quoniam quaedam sortiuntur nominatione locorum, in quibus sunt, ut quando inflammatio corripit membranas cerebri, tunc dicitur phrenitis: quando corripit membranam oculorum conjunctivam, tunc lippitudo vocatur; & ophthalmia. quod si corripit musculos faucium dicitur angina, si membranam succingentem costas, pleuritis. si pulmones pericunomia. si emunctoria, bubones, phymata, quae cito resolvuntur, & sanescunt, phigethla. Et cum inflammatio

Phlegmone,
quae signifi-
cat.

Sanguis natu-
ralis, & non
naturalis.

cutim tantum, vel musculos usque ad ossa impediatur, magnae, & parvae nomen acquiritur; parvae Galeno dothienses appellantur, & Celso magni furunculi, atque ejusmodi sunt species inflammationis, quae quatuor praedictas subsequuntur.

CAPUT IX.

DE CAUSIS, SIGNIS, ET PROGNOTICIS PHLEGMONES.

Phlegmones autem causae tres ab autoribus assignantur, quemadmodum & aliorum omnium tumorum praeter naturam, qui per defluxionem fiunt, atque ex his quaedam sunt internae, & copia boni sanguinis, quae cum corpus universum aggraveret ad partes inflammatas transmittitur, deinde calor inflammatus in massa sanguinea propter agitationem ad partes transmittitur, postea pars calida & dolens sanguinem ad se trahit, & tandem enumeratur sirus, quoniam ipse etiam requiritur ad recipiendum. Quaedam vero sunt extrinsecae, & ut plurimum est aer nos ubique ambiens, attritio, attractio, continui solutio, luxatio, inter quas adnumerantur & recentioribus disruptio, fractura, vulnus, & ulcus, quae sub solutionis continui denominatione nos breviter expressisse poteramus, quae quatenus dolorem in aegrotante particula excitant, fluxionem accerfunt. Et haec sunt causae tres phlegmones, nimirum evidentes, sub quibus externas posuimus occasionem, antecedentes, ut sanguinis prohi exuberantiam, & conjunctas seu continentes causas, ut ipsum sanguinem, qui jam in loco factus est, quibus dictis ad signa jam veniamus. Signa praeterea inflammationis, plurima esse poterunt, inter quae principaliora adnotabimus, & primo cognosci poterit inflammatio, cum venae, quae prius erant occultae, incipiunt detumescere, rubicundioresque fiunt, vel nigriores, dummodo sanguis non sit multum niger, secundo quando adest extensio loci, quae videtur ut in aliquo contineatur, tertio est renixus, cum superponendo digitum statim pars remittitur, ac ad locum revertitur, quarto quando adest pulsus cum dolore, quinto cum adest magnus dolor, ac vehemens, nisi inflammatio sit parvi momenti, sexto cum adest color rubicundus in parte, non tendens ad alios colores, septimo cum percipimus maximam exarctionem, & calorem, octavo cum viderimus cito fieri tumorem, & cito crescere, & si quae sint alia, quae praesentem sanguinis abundantiam in parte aliqua testantur. Caeterum in prognosticis phlegmones tempora ejusmodi memoriae erunt reducenda, quae quatuor esse diximus, nempe principium, augmentum, statum, & declinationem, nisi aliquid saltem contingat, ut fluxio recurrat. Sed quando haec omnia tempora percorrerit, oportet ejusmodi materiam absolvi, vel supparari, sive corrumpi, vel in scyrrhosam, & lapideam substantiam terminari, quibus dictis curationem phlegmonum tandem aggrediemur.

CAPUT X.

DE PHLEGMONUM CURATIONE.

Quam itaque inflammatio quampiam corporis particulam occupaverit, principio causa erit cognoscenda, qua quidem semota, affectus quoque lenovetur, ac tollitur, & quoniam qui confuse operatur, nequaquam potest perficere suum opus, nisi per accidens id eveniat, idcirco ordinatae phlegmonis ejusmodi curationem moliri necesse erit, quod commodè facis fiet si recentiorum praecepta sectari fuerimus. Viam igitur eorum sequentes, & praecipue nostri Tagautii eruditissimi, & ante ipsum Guidonis, quatuor scopos, seu intentiones, vel capita praeponeamus, a quibus universa phlegmonum curatio maxime perficitur, & quamvis quinque non nulli capita admittere conentur, quatuor tamen diligenter observatis, finem nostrum omnino assequi poterimus. Prima itaque intentio perficitur debita sex rerum non naturalium, observatione, ut habetur a Gal. in arte medic. cap. 85, & primo quae ad aëris ambientis observationem, si magna aderit inflammatio, eaque a tempore aestivo, laborantem in loco frigido collocabimus, & ipsum aërem foliis & frondibus rectificabimus, si tamen hyemali, aëre temperatus non autem calidus est eligendus, Galeno autore lib. sec. ad Glau. cap. 2. Paulo lib. 17. & Avic. 3. quar. cum dicunt, quod in aestate actu frigida sunt applicanda, hyeme vero repida. Victus tenuis, frigidus eligatur, & moderatè humidus, & ideo lotus panis in aqua succo aranciorum aspersus cum modico saccharo inconueniens non erit, aquam pro potu adjungentes, ut ex Gal. lib. oct. de comp. med. per loc. cap. sept. constare videtur, qui jubet in inflammationibus vinum non esse exhibendum, exceptis illis qui habent ventriculum debilem. Motus & quies hoc pacto con-

fiderantur, ut pars phlegmone obfessa minimè exerciteatur, quoniam ex motu valido corpus incalefcit, & hinc eliquantur humores, qui faltem funt caufa augmenti inflammationis, & idcirco quietem quantum poffimus, praecipuè in fuccorum abundantia fervamus. In fomno, & vigilia, nocte obdormiat aegrotus, vel auxilio medicamentorum, vel quovis modo, atque die omnino vigilet. Pro inanitione, & repletione, fatis eft, ut à crapula, & ingluvie fummo opere caveat, & excrementorum habenda ratio eft, quoniam excrementa dura, & ficca multum obfunt; quoniam ex faecibus duris in inteftinis generantur vapores acres, & maligni, qui per univerfum corpus diffunduntur; ac propterea maxime inflammationi obnoxia, idcirco quotidie funt excernenda, aut per folutivum affumptum benedictum medicamentum, cujusmodi caffia, vel manna exiftit, aut per commune clyftere. Clamorem, iram, contentionem, atque omnia animi pathemata fugienda penitus erunt. A Venèris ufu & venerèa cogitatione, quoniam accendunt calorem, tanquam ab hofte infettiffimo aeger fubtrahendus eft. Sequitur modo fecunda curandae inflammationis indicatio; quae eft materiae adequatio; quae quidem nihil aliud eft, quam fluentem materiam remove, in qua primo confiderare debemus an copiofa fit, & tunc teffe Gal. libro 1. aphor. comm. 23. vena erit fecunda ufque ad animi deliquium, fi valida reperiatur vis laborantis, tempusque anni, regio, aetas, & id genus alia non impiedient. Quae autem vena fit fecunda, à qua parte, & quae fectioni convenire videantur antea declaratum abunde fuit, dum acriter fumpta convenienti occasione difputatum fuit quae utilitates detrahantur dum vena è regione fecaretur, etiam fi plethora adfit, vel fervor, in quibus fecabat venam Galenus, ut videre eft in lib. de curan. rat. per fang. miffio. Sectione ergo removebimus inflammationem, materiam fanguini admixtam evacuando, quod notavit Rafis lib. 11. tract. 2. cap. 1. & Avic. ter. quar. tract. 1. cap. 9. & ante ipfos Hippo. 1. reg. acut. tex. 2. Conferunt quoque non parum ad materiae adaequationem frictio, & ligatura partis oppofitae cucurbitulae, fanguifuga, & ejusmodi, atque fi fanguis propter tenuitatem fit mobilis, non autem propter caliditatem, tunc tuto fanguinem denfabimus hujusmodi portionem ordinantes. Rec. decoct. hordei, injubarum, graminis, oxalidis bugloffi, fem. fumach. an. unc. iij. fyr. viol. unc. 1. fyr. diamorum, fyr. de papavere, an. unc. ff. mifce fiat potus. Tertia deinde indicatio, materiam eft conjunctam evacuare, quae in loco compaeta reperitur, quam affequimur folis per initia inflammationis repellentibus (exceptis prius memoratis quibusdam cafibus) particulae laboranti admotis. Repellentia verò quae maxime prodeffe poffunt haec funt, nempe. Rec. olei rof. completi, album ovorum, aquae rof. lactis muliebris, an. quantum fuff. mifce, fuperponendo madidis linteis, vel Rec. olei rof. ol. viol. lactis mul. an. quantum fufficit, ova num. tria integra, concutiantur omnia fimul, & fiat medicamentum, quod modo praedicto fuperponatur. Quod fi haec non profint ad Gal. compofitum lib. 11. ad Glauc. deveniemus, quod tale eft. Rec. farinae hordei, corticum granati coctorum in vino, foliorum fempervivi majoris, fem. futhach. quantum fuff. mifce cum modico lacte, fiat emplaftrum. Poffunt etiam in principio phlegmones alia imponi medicamenta, quale eft hoc. Recipe fanthal. alb. & rub. ana drach. 3. bol. armen. terrae figill. an. 3. 1. ff. ol. rof. unc. ij. fol. portulacae, plantaginis, lactucae, fempervivi majoris, folani, ana quantum fuff. pul. fumach. unc. ff. tritis terendis mifce, & fiat emplaftrum fecundum artem. Vel utemur Gal. oxicato, quod poftquam aquofam Latini vocant, five illo utemur ex Halyabb. quod valde efficax comprobatur, cujus compofitio talis exiftit. Recipe fanth. alb. rub. an. drach. 3. glaucii drach. 2. terrae cimoliae, boli arm. an. drach. 1. & ff. omnia in tenuiffimum pollinem terantur, cribrentur, & postmodum diffolvantur in fucco fempervivi, aut portulacae, vel lactucae, & fiat linimentum. Quae quidem omnia compofita maxime valent in phlegmone initio, & cum ipsis alia adhuc tum fimplicia etiam medicamenta, stringendo, & fluxionem reprimendo conferunt, quae partim ex lib. vi. partim feptimo, partimque ex aliis auctoribus, qui de hac re pertractantur requirenda funt. Cum verò augetur inflammatio, tunc inter ejusmodi remedia forinfecus adnota, fubveniunt repellentia, & refolventia admixta, & primo efficaciter auxiliatur oleum rof. in quo quidem partim reperitur facultas repulfiva, partim per haitum digestiva: fecundo uti poffumus oleo chamamelino, ex Mel. quod benedictum dicitur expertorum juvamentorum, fedativum dolorum, & refolutivum: tertio, fi haec medicamenta non fufficiant, utamur confimili, ut. Recipe abfynth. malvae, rof. far. hordei, flor. chamam. an. aequali portione, coquantur in fuff. quantitate aquae omnia, praeter far. quae poftea afpergenda eft, & demum adhibito oleo chani fiat emplaftrum. Subfequitur etiam aliud compofitum ex Avicen. inflammationis augmento valde efficace, quod recipit fol. malvae, manipu. unum, abfynth. rof. ana unc. ff. far. hordei. unc. unam, olei chamam. quartar. ff. coquantur, & pifentur, ac in emplaftri mollis formam redigantur. Aliud ejufdem Avicen. quod recipit vini ad dimidias, vel tertias cocti, quart. unum, aquae rof. aceti, ana quart. ff. croci drach. 2. moderato igne parum ferveant. poftea colato, & panni eo liquore imbuti parti inflammatae applicentur, epithematis more. Quod fi in ftatu veniat inflammatio, tunc refolventia erunt adhibenda, & cum in ea vehementes urgeant dolores, meliorum in paffo decoctum, &

cum pane admotum, vel malvam cum modico pane & rosaceo illitam multum conferre arguit Aëtius: illud etiam possunt (inquit) & palmulae in passo elixatae, & cum pane & rosaceo confectae, & admixtae. Probatur quoque Galeni illud emplastrum, quod ille lib. xii. method. med. descripsit: discutit enim, & dolores mulcet, ejus compositio haec existit. Recipe medullae panis frumentacei lib. unam, maceretur spatio unius horae in aqua ferventi, postea exprimatur, & huic admisceatur mellis optimi quart. unum, formeturque cataplasma. Urile etiam hoc erit sequens compositum, in quo magna quidem reperitur facultas in digerenda inflammatione, quae in statu debeat curari, & sit hoc modo. Recipe malvae, patictariae an. manip. unum, farinae volatiliss, furfuris subtiliss, an. pug. unum, anethi, foenugraeci, an. unc. semis, olei chamamelini, quart. semis, vino decoquantur, & subigantur, donec coeant, & fiat emplastrum. Advertendum tamen quod maxime probatur ab Avicenna unguentum basilicon, & quod è succis fit diachylon, ad quae duo, ubi praedicta non profunt, deveniendum audacter erit, quemadmodum ad diapalma etiam aliquando cum oleo rosae dissolutum, & ad alia, quae à Joanne de Vigo, & ab aliis recentioribus desumi possunt. In declinatione vero, solis discutientibus medicamentis utemur, cujusmodi probatur lana succida, spongiae, stupae, & ejusmodi vino calente imbuta, postea expressa, & infusa: probatur quoque agrestis malva illita, & passulae exemptis acinis, cum pane, & modico melle, & hordei farina simul applicata: probatur etiam Galeno lib. xi. ad Glauco. oleum chamamelinum. Quod si haec non sint satis, vel ob morbi pertinaciam, materia nimis pertinax reperitur, ad alia tunc devenire necessum erit, neglecta omnino eorum doctrina, qui statim ad secundum locum affectum accedunt, & primum ad illud vulgare, & ab omnibus his temporibus usurparum medicamentum devenimus, quod hoc pacto componitur. Recipe corticis rad. althaeae, rad. erigeron, & foliorum malvae, an. man. i. farinae triticeae, quart. unum, far. femin. lini, unc. unam, axungiae suillae recentis, lib. semis. decoquantur herbae, & radices in aqua ad sufficiantiam; & contundantur cum reliquis secundum artem in mortario, fiatque cataplasma. Emplastrum etiam quod ex farina triticea, in aqua, & oleo temperate cocta constat, plurimum laudatur, quoniam celeriter phlegmonas, quae digestionem non cesserunt, ad suppurationem perducit, ut ex Galeno libro. xi. ad Glauconem manifestum est. Quod si inflammatio transeat in aliud genus morbi, praecipue in abscessum, tunc venit curanda abscessus curatione, qui si sponte non aperitur, scalpello, vel caustero, aut medicamento quopiam erodente, molendi puri evacuatio erit, deinde ulcus ad cicatricem, similiter reliquis ulceribus, perducendum, hoc est detegendo, carne implendo, glutinando, & cicatricem inducendo. Sequitur modo quarta, & ultima curandae inflammationis intentio, quae quidem in symptomatum correctione consistit, quae, ut plurimum sunt dolor, regressus materiae, & ejusmodi. Unde si dolor vehemens infestaverit, cum statim mitigare nitimur, medicamenta imponentes, quae dolorem, citra omnem noxam mitigent, levant, atque demulceant, cujusmodi esse reperitur, quod ex passo, oleo rosae, & paucula cera, cum his ambobus liquata, ex Galeni auctoritate conficitur: hoc autem succida lana, quae plurimum habet oesypi, excipientem est, ac aestate quidem frigidum, hyeme vero repidum (sicut supra adnotavimus) apponendum. Caeterum si adhuc in aliud morbi genus pertinere ab abscessu videatur, tunc curatio secundum morbi diversitatem, in quem transivit, diversificanda erit. & quoniam in scirrhum aliquando à vehementer exsiccantibus medicamentis, ac digerentibus inflammationi temere admotis, reliquiae tumoris abierint, idcirco de scirrho hoc loco potissimum tractare deberemus, sed quoniam omnes recentiores de carbunculo subsequens caput statim adiungunt, propterea nos etiam de eodem verba faciemus.

CAPUT XI.

DE CARBUNCULO IN-UNIVERSUM: DE EJUS SIGNIS,
ET PROGNOSTICO.

Carbunculus ex humore crasso fervidoque gignitur, cui si pituitosa fa-
nies mixta sit, cum pustulis: sin syncetus ac purus, sine his: quam
occupavit partem, exurit, exulcerat, ac ei crustam inducit, magis,
minusve, pro humoris conditione. Nam ubi crassus sanguis uritur,
minus: ubi flava bilis supra modum torretur, magis periculosum car-
bunculum creat. Interdum vero vitiosam pestilentemque putredinem
contrahit, isque enecare protinus solet. Unde ex malignitate insita, &
vehementia morbi, carbunculus magnam negotiorum facit medico. ex
quo recentiores quamplurimi, duos, & tres morbos constituerunt, decepti auctoritate
Avicenis, & Serapionis, qui ignem Persicum, ignem sacrum, & prunam legebant: & cum
ipsis accedit Rasis: qui libro xxi. tract. 7. cap. i. tractat de pruna & igne Persico, & cum
postea in cap. 5. agit de carbunculo. Hinc Joanne de Vigo, & alii recentiores capita illa

distincta fecerunt, & male quidem, cum eandem cantilenam supervacaneum fuerit toties recantasse. Guido verò Cauliacensis ignem sacrum, prunam, ignem Perlicum, & carbunculum idem esse arbitratus fuit, tamen anthracem ab ipsis differre falsò excogitavit: quoniam omnes istae voces, una cum anthrace constituunt unum genus morbi, ut patet ex Galeno, Paulo, Oribasio, & aliis Graecis, atque ex Latinis interpretibus, qui semper per anthracem exponunt carbunculum. Signa verò carbunculi, sunt primo quando oritur maximus tumor, & in ejus medio est quoddam veluti crustosum ulcus ad unguis magnitudinem, & tamen ille tumor totam afficit partem, quam obsidet. Secundum signum, (ut habetur ex Gal. libro 11. ad Glauco. cap. 1. & lib. xiv. meth. med. cap. 10. & à Paulo lib. iv. cap. 25.) illud est, quòd aeger percipit in media parte tumoris pruritus maximum, & adeo intensum, quòd nisi ligentur manus, fricat partem, unde plures oriuntur pustulae, tantum loci occupantes, ut est latus unguis, atque vesicae, sub quibus adusta caro reperitur purpurei coloris. Tertium signum est color non perpetuo idem in crusta, sed varii visuntur colores, ut optime Paulus, & Avic. declarat. Quartum signum est ex loci inflammatione, qui quidem non est ut vera inflammatio, sed color est niger cum quodam splendore, ut ait Paulus. Quintum signum sumitur ab ipsa doloris qualitate: & quamquam in inflammatione, & erysipelate adsit dolor magnus, nihilominus dolor carbunculi est valde gravis. Sextum signum est, quòd semper adsit febris, ut lib. 1. de diff. feb. ca. non. & 14. method. med. ca. 10. Galenus testatur est. Septimum signum est, quòd aeger corripitur nausea, & quandoque vomitu. Octavum signum est cordis tremor. Nonum signum colligitur ex Galeno in 1. comm. prorrh. comm. oct. & est delirium, atque haec sunt nobis satis signa ad cognoscendum ipsum carbunculum. Modo prognostica assignantes, primo advertendum erit, quòd si carbunculus sit circa partes nervosas, & sensibiles, tunc est difficilis curationis, cum autem carnosas partes occupet, tunc facilius curatur. Secundo si carbunculus occupet pectus, ut plurimum est mortale, ut recitat Celsus, & subiungit Avic. quòd si symptomata superius enumerata augeantur, mors est praedicenda. Tertio si oriatur carbunculus, & statim delitescat, neque cessent symptomata, tunc mors etiam praedicenda erit, atque haec prognosticorum vice hoc loco sint satis. Pro curatione carbonis, primo constituemus ut totius sanguineae massae fervorem extinguamus, quòd fiet, si res non naturales immutabimus, ut non afficiat corpus. Secundo materiam evacuabimus, per pharmacum, vel clystere aut ejusmodi, ut paulò post adnotabimus. Carbonis igitur haec propria erit curatio, ut candenti ferro, si fieri id commode possit, protinus venenum intus latens extinguatur: quod nullo praesentiore remedio, quam igne fieri potest. Quòd si ignem aeger ferre non possit, vel nolit, scarificatu circumcidendus est locus, sanguisque effluere copiosè sinecudus: moxque in ambum, ne venenosa, vel saltem maligna materia latius serpat: bolum armenum, ex aceto, & oleo ros. imponere expedit. Carboni verò ea admovenda sunt, quae adurendi vim habeant, & trahendi facultate sint praedita, inter quae primas: quae sequuntur partes obtinent. Recipe vitellum ovi, tritum salem, camini fuliginis, fermentum acre, caricas bene pingues, scabiosam, & symphitum simul contrita, & oleo lillorum imbuta, & in modum cataplasmati imposito. Theriaca, optimè parata ex adipè suillo admota, cum salis momento & pipere valenter facit. Nonnulli saphyrum tota vi substantia valere praedicant: si carbunculo admoveatur. Quisnam scopus exurendi esse debeat, declarat Celsus; ut primò usquequo in una quaque parte sentiantur dolor: secundo quòd materia quae debet urī, sit exsiccata, & sit veluti crusta. Factaque unctione, tunc ad crustae maturationem transeundum est; quae fiet ex butyro, aut axungia porcina, ponendo folia malvarum, violarum, & radicum althaeae aequali portione, coquantur & more emplastrī imponantur. vel ejus loco basilico Mes. utemur. Detergetur verò melle ros. terebinthina, addendo succum apii. Herba etiam venti appellata, quae consolida major est, trita, ac superimposita, integra die crustam curat, ut auctor nobis est Rogerius, Guido, Tagautius, & quamplurimi. Cibabimus interim aegrotum maximè victus ratione perstricta, cum acetosa, boragine, beta, buglossa, cum prunis aquae infusus, & electo aceto, vel saccharo ros. Postea (si fieri poterit) aeger dormiat die integra, ac nocte: id enim experientia comprobatum est, & quo citius hoc fiat, eo melius ac utilius. Sed si dolor, aut aliud symptomata somnum impediunt, rebus is utemur, quae somnum conciliandi vim habeant, & cum praedictis jam rebus carbonem removebimus. Verum id unum interim animadvertendum erit, ut quotidie corpus evacuetur, idque vel cibus, vel natura, vel suppositoriis, aut pharmaco, aut clystere, & ut res ipsa postulare videbitur; ea quae repetentes, donec corpus semper molle observetur. Postea copiosè secanda erit vena, scilicet vires & reliqua consentiant, atque si semel non suffecerit, iterum repetemus, juxta scilicet medici consilium, ac rationem. Quod si debilitas, vel quidpiam aliud sectionem venae non admiserit, cucurbitulis scarificatis hoc fiet, aut hyrudinibus juxta morbum applicatis, dummodo quod nocuum est evacuetur. Atque haec de carbonis curatione, vel maligni, vel pestiferi dicta sunt satis.

Carbunculi
signa.

Carbunculi
curatione.

CAPUT XII.

DE GANGRAENA.



ic morbus pessimus est quia corrumpit partem in qua est, praecipue cum est factus. nec recipit curam nisi amputando partem. Apud Arabes reperiuntur hae voces, primo gangraena, aschachilos, & esthiomenos, & ignis S. Antonii, quae voces quatuor, idem genus morbi significant: quibus vocibus correspondent secundum graecos, gangraena, phagedena, sphacellos, & carcer: quibus correspondent secundum latinos syderatio, putrefactio, corruptio, & mortificatio, quae voces omnes unum genus morbi indicant. hinc patet morbum

*Gangraena
diversa nomi-
na.*

istum esse pessimum cum tot habeat nomina. Notandum quod aschachilos Arabum est sphacellos graecorum, qui est morbus intensissimus. eadem est gangraena Arabum, & graecorum. Esthiomenon Arab. est gangraena rudens & ambiens. Phagedena secundum Cels. est eadem natura morbi; differt tantum ratione loci. Cels. lib. v. cap. 6. capit cancrum pro gangraena, in 6. vero lib. significat tumorem scyrthosum in oculo. advertendum quod gangraena apud graecos oritur sive ulcere: apud Cels. vero aliud nomen fortitur: quae tamen nomina omnia, ut superius dictum est, unum genus morbi significant; differunt tantum ratione majoris & minoris corruptionis, & secundum ulcerationem, & secundum quod ulcere carent: Dicitur gangraena morbus consequens ad affectum, non autem ad causam, nec ad particulam, morbus scilicet exedens. dicitur sphacellos apud graecos, quia est veluti compressio, & coarctatio partium. Verum est advertendum quod sphacellos apud antiquos erat nomen aequivocum. differt sphacellos a gangraena quod sphacellos corrumpit molles. Dicitur etiam hi morbus epherioma, quasi saevus, nam epherioma est animal ferum apud Graecos. Notandum ex 6. epid. sect. prima, tex. 24. quod epherioma significat phthisim. Unde apud Hipp. non semper significat unum genus morbi. Notandum tamen quod syderatio proprie est passio plantarum, ut quando ex aestu amittunt humorem radicalem. dicitur vulgo syderatio, quasi sydere percussus. Unde colligitur quod gangraena est tumor praeter naturam cum maxima inflammatione & ardore; neque ita intensus reperitur alter in corpore nostro. Cujus causae sunt tres immediate. prima est intemperies partis: secunda quando prohibetur transmissio spirituum: tertia quando calor & spiritus in parte existentes suffocantur. In quibus causis est advertendum, an fiat ex intemperie. Fit etiam gangraena in vulnere sclopetum propter intemperiem calidam, qua partes illae eliquantur, & calor naturalis destruitur. Contingit etiam ex magna frigiditate ut quando quis iter agit per nives, & loca frigida & gelida. Solet tertio fieri (& hoc modo fit saepe) ex errore medicorum, qui in principio dum curant erysipelata applicando frigidissima actu & potentiora, destruant calorem naturalem. Causatur quarto gangraena, quando in inflammatione aut erysipelate tantus est fervor ut destruat calorem naturalem, & absorbat humiditatem nativam: Fit quinto gangraena cum medicamentum erodens parti applicatur, ut risagallum & similia; cum sine ratione applicatur: tum introducitur intemperies calida destruens caliditatem naturalem partis: & hoc saepe in mentula contingit, dum barbitoniflores pro enocandis tarolis utuntur aqua erodente: idem propter eandem causam contingit in ore, gingivis, & faucibus. Sexto destruitur pars cum oritur aliqua pustula venenosa, quae cum non perfecte curatur, transit in gangraenam: & hae praecipue contingit in morbis epidemicis, quia gangraena & sphaceli solent enumerari inter morbos crassantes. Solet septimo fieri gangraena ex ictu venenoso, aut ex incisione facta cum venenoso instrumento: Tunc nisi statim succurratur, succedit partis corruptio seu gangraena. Octavo accidit ex immoderata siccitate. Vidi ego semel in quodam, qui laboravit febre hectica per 9. menses marasmodi, qui correptus est gangraena in pedibus & pedum digitis, manibus, brachiis, tibiis, & aliis etiam membris. & hic nulla alia aderat causa, nisi superflua siccitas. Avic. admirandus dicit quod gangraena fit quando spiritus cordis & animae impeditur a suo solito transitu, quasi velit Avic. quod ad generationem hujus morbi uterque spiritus requiratur. Nos tamen videmus quod ex interceptione spiritus vitalis fit gangraena. Et fit gangraena ex interceptione spiritus animalis, quod saepe contingit ex vinculis extremarum partium. secundo quando aliqua arteria in parte superiore patitur tumorem, aut contusionem, aut alia simili de causa. Ultimo contingit & saepe, ex obstructione in principiis nervorum; quod patet in magna paralyti, in qua privatur transitus spirituum animalium, datu, quod vitalis permeat, & hoc saepe contingit ex nervis tantum obstructis, cum hoc quod venae & arteriae sint apertae: ut mihi semel contingit in muliere quadam, in qua aderat haec oppilatio nervorum & paralytis. tertio quando calor naturalis suffocatur, quod contingit in magnis inflammationibus & erysipelatibus in quibus natura transmittit magnam copiam sanguinis & spirituum; qui cum non possint exhalare & eventrari propter

*Gangraena,
quod fit, quae
sunt causae.*

*Gangraena
unde fiat.*

*Gangraena
figura.*

medicamentum adstringens; tunc sequitur gangraena. Causa materialis vero est tumor seu sanguis biliosus in loco existens. Succedunt signa. primum signum est quando videmus in inflammatione calorem illum florentem transire ad colorem pallidum; signum est quod tendit in gangraenam. secundum signum est, quando praecessit inflammatio erysipelas, aut tumor in quo non sentitur pulsus arteriarum, nec dolor; signum est futurae & proximae gangraenae. tertio quando membrum redditur molle & laxum, quibus associatur aliquis malus odor cum nigredine; tunc jam incipit gangraena. quartum signum certum est, dum digito comprimitur, si caedit tactui; tum videndum est an caro recurrat, quod si non recurrat (quia in oedemate recurrit) tunc signum est gangraenae, imò profundae. praeterea cum apprehendimus cutim manu, illa videtur separata, quia deficit calor. Ultimum signum, & certissimum est, cum incidimus cutim & aeger non sentitur, tunc res acta est: & haec duo signa sunt certissima. Advertendum, quod non fat est cognoscere morbum, sed oportet etiam cognoscere magnitudinem morbi: quia cum hic semper sit magnus morbus, & quandoque oporteat amputare aliquam partem integram; oportet aliquid praedicere; quemadmodum quando cutis & partes subiectae non sentiunt, nec moventur; tunc necessario est tota pars amputanda. quod si cutis & musculi non sint omnino sensu destituti, adhuc superest aliqua spes salutis, praecipue si sit in corpore juvenili: debemus tamen semper potius totius quam partis curare salutem. Notandum quod quandoque tanta est alicujus membri corruptio, quod etiam quod pars seetur, non curabitur: nec sanabitur: ut quando corruptio est circa thoracem aut versus inguina. & debent tunc potius à morbo interfici quam à medico: praecipue ubi adest magna copia carnis; quia opus frustratur. Quod si corruptio sit intra genu, in brachio, & intra foemur saltem per quatuor digitos, tunc speratur de salute. Quo ad curationem debemus primo victum constituere eo modo, ut in cura carbunculi, vergentem non parum ad siccitatem. Unde usus acetosorum optime convenit, quia reprimunt & adstringunt leviter. Victus sit talis, ut in cura carbunculi. Unum tantum addo, quod post cibum semper aliquid est exhibendum ventriculorum corroborans una cum cerebro. ego soleo exhibere cydoniorum conservam, cui admisceo diatradon Abb. pulveres seu species, & conservae sinaragdi an. parum. Somnus parvus & opportunus convenit, multus & profundus pessimus. Excernantur excrementa quotidie aut saltem alternis diebus clysteris aut lentientibus. Animus allevietur quantum est possibile. Aër sit frigidus ut in cura carbunculi. Evacuatio debet fieri venae sectione aut pharmaco. Notandum quod si adsit plenitudo & copia sanguinis faciens gangraenam, tunc debemus secare venam: quod confirmat Cels. de qua re nihil antiqui nos monent, sed volunt ut eadem curatione utamur qua usi sumus in carbunculo. Unde liceret nobis mittere sanguinem ubi gangraena oritur ex aliquo fervore. Quod si oriatur ex frigidityte aut ex applicatione alicujus caustici, aut ex ictu venenoso; tunc phlebotomia non convenit: nec ubi accidit ob exsiccationem, ut diximus de laborante febre hectica: nisi aliquid urgeat (quod in omnibus semper est intelligendum). Unde in curatione causae sunt optime considerandae, ut secundum illarum varietatem possimus curationem diversificare. Est autem advertendum, quod ubi non convenit phlebotomia, nec ibi purgans medicamentum, & e converso. est tamen exhibendum medicamentum, quod removeat materiam illam fluentem existam crassam & melancholicam, & praecipue, cum gangraena succedit inflammationi aut erysipelati, secundum hanc formam. Rec. foliorum fenae. unc. i. rad. polypodii unc. v. tamarindorum drach. 6. cinnamomi scrup. i. zingiberis scrup. ss. tritris terendis cum s. q. aquae decoctionis lupulorum & fumoterrae infundantur per horas 10. aut bulliant parum, postea colentur; in qua decoctione dissolvantur confect. hamech drach. 3. flor. cass. drach. 6. syr. ros. sol. aut violarum sol. unc. iij. fiat potio, & sumatur in aurora. Multa alia possem in medium asserre, sed sufficiat istud. Addenda est haec regula, quod si gangraena non sit valde acutus morbus, tunc possumus attenuare materiam & illam concoquere; quoniam morbus dat inducias. Sin minus, exhibeatur medicamentum majori pondere. super loco affecto si proveniat ex frigidityte, ego utor hoc medicamento optimo & divino; quo plures sanavi. Rec. rapum unum domesticum, unam satis crassam radicem raphani. haec optime deradimus; cum vero sunt derasa. Rec. pul. sem. synapi unc. i. raphanophylorum drach. 3. ol. sem. lini, ol. nucum jugland. vetustiss. an. g. 5. misce in mortario, & fiat emplastrum, & calidum superponatur aut tepidum, & optimum est. Si vero oriatur à gangraena ex obstructione aut ex incisione arteriae magnae, aut venae magnae, aut nervi magni; aut ex siccitate; tunc emplastrum, praedictum multum confert juvamentum, nec aliud melius est medicamentum. Unde patet totum secundum locum affectum. Quod si fiat ab ictu venenoso: tunc curandus est hic morbus eo modo, quo ictus venenosus. Si vero gangraena succedat (quod ut plurimum solet evenire) inflammationi, aut erysipelati, sanguis compactus est evacuandus. Unde solemus secare cutem & partem substantiae carnosae: quod si non; saltem scarificationibus profundis est cutis incidenda. Ut vero sanguis fluat, solemus apponere multas sanguifugas, & hoc modo cum gangraena sit, potest sanitas restitui. Verum cum sanguis fluit & materia illa viridis & putrida est, debemus habere spongiam insusam in lixivio acerrimo, in quo sit dissolutum sal, aut oximel

simpl.

simpl. aut ung. aegyptiacum, cum qua detergendus est locus. Pau. lib. iv. cap. 29. monet quod existente vena turbante in parte, ex qua debet fieri scarificatio, debemus venam secare: & cessante fluxu postea administrare medicamentum. Est tamen advertendum, quia ex venae sectione multa incommoda possunt oriri, & insequi. Docuit Paulus quod quando incidimus venam, debemus illam vincire, quia aliter contingeret fluxus sanguinis, & per consequens mors. Ideo debemus venam vincire, & munire, ne fluxus contingat. Post scarificationem imponemus emplastrum ex farina hordei, orobi, & fabarum, quoniam ibi adest putrefactio, & eget pars exsiccatione; sed ita, quod emplastrum nullam faciat opilationem; quia aliter auget putredinem. ideo debemus uti his medicamentis exsiccantibus. Sed advertendum est, quod nos non habemus ubique verum ocreum. habemus lolium, sed ejus farina non utor. Ego vero hoc modo conficio emplastrum. Accipio farinam lupinorum coct. in lixivio valido, & infundo oximel simpl. & optimum est medicamentum in principio gangraenae. Paul. utitur decocto lupinorum: idem testatur Diosc. idem Gal. in lib. vi. de simpl. med. Unde puro potes uti, sed prius in partes scarificatas infunde parum simplicis aegyptiaci: postea impone emplastrum praedictum. Quod si unguenta non valeant, tunc utere cauterio actuali. Unde dico, quod, ubi multa est caro; debemus tentare novacula, removere carnem illam, ne ex cauterio fiat multa afflicto factida: quod si totum membrum corrumpatur, amissa vita membri, est, incidendum. Verum est, quod imminet maximum periculum, primo propter fluxum sanguinis, secundo quia in artuum sectione contingunt animi deliquia valida, adeo quod difficultat remouentur. tertium periculum est, quod medicus debet veteri totum membrum secare. quartum periculum est, quod maximus insequitur dolor ob incisionem partium nervosarum & muscularum. Hac de causa Guido, ut evitaret quatuor illa pericula, nos monet ut primo scarificemus partem rectis ac obliquis scarificationibus & profundis usque ad os. secundo nos monet, ut apponamus in parte sana tale defensivum. Rec. ol. ros. omph. ol. myrt. ol. viol. ana unc. i. aceti acerrimi unc. ij. succi plantag. solani, succi ablynthii, scabiosae, consolidae minoris, quae prunella à Fuchsio vocatur, an. unc. i. bulliant haec simul ad consumptionem succorum, deinde adde boli armeni, sanguinis draconis, sandalorum omnium, macis, cinnamomi, squinanthi, cyperi an. drach. i. haec simul misce, & cum cera. q. suff. fiat unguentum, quod ponitur super parte sana. Hoc facto habeantur arsenicum, & sublimatum pari pondere: pulverizentur. quo pulvere explendae sunt scissurae prius factae, & permittimus hoc medicamentum operari. Quod si medicamentum firmatur, optimum est: sin minus, debemus, denuo innovare illud, & cooperire hoc sparadrapo: & hoc medicamento separat natura bonum à malo. Sparadrapum verò est ceratum factum cum panno lineo. i. quod infundimus telam in medicamento illo liquefacto secundum hanc formam. Rec. aloës, myrrhae, acatiae, galliae muscatae, aliptae muscatae, cort. granatorum, nucum cupressi, nucis muscatae, sandalorum omnium, ligni aloës, cymini, alumnis rochae an. drach. i. m. simul & optime terantur. Rec. hujus pul. unc. i. picis navalis seu nigrae, resin. pini, colophoulae, an. unc. ij. thuris mastiches, styracis liquid. an. unc. ij. gummi arab. dragacanthae an. unc. v. haec simul mi. & optime liquantur: postea ter imponimus linteculum, & illud siccamus in umbra. Quod si videamus medicamentum multum durum potest addi portiumcula sepi hircini: sed sciendum est quod talis modus curationis, tantum potest operari, quando corruptio pervenit ad articulum, ut quod manus corrupta deveniat usque ad brachium, aut brachium ad cubitum, aut tibia ad genu. Quod si tantum perveniat usque ad dimidium brachii, tibiae, aut femoris, haec curatio non potest administrari. tunc ad aliam curationem est transeundum, & talis erit sectio partis, dato, quod multa symptomata soleant, ut dictum est, insequi: tantum oportet illam administrari: & ubi est unum tantum remedium, oportet (teste Cel. lib. vii. cap. 33.) ut ad illud etiam inviti accedamus. Monet nos Cel. loco allegato, quod in incisione potius debemus aliquid bonae carnis secare quam malam relinquere; ne mala bonam contumpat. verum debemus pro posse in recto & vero confinio incidere, & debemus usque ad os incidere; demum debemus carnem retromittere, ut valeamus parum supra os secare; ut possit postea os carnis cooperiri. Vult etiam quod post omnis sectionem abradamus ossis scabrositatem & asperitatem quae relinquitur à ferra. tunc permittimus carnem recurrere, & si os non tegitur carne; debet tegi pannis. Unum etiam nos docet, quod nunquam secemus in articulo, imò debemus semper per spatium quatuor digitorum infra articulum secare, & potius ex sana parte aliquid excidatur, quam ex aegra relinquatur. Quae sententia Celsi non est approbanda; quia non convenit cum curatione Galeni & aliorum antiquorum, in 2. ad Glauc. cap. de gangraena. ubi potius vult quod in sectione seclatur, raro faciunt magnum profluvium sanguinis, nec nervi pariunt dolorem: unde facilius pars tolerat caustica, quae post incisionem solent applicari. Unde damanda est Celsi opinio, & illam sequentium, qui volunt ut potius aliquid sani secetur, quam ali-

*Reperitur
etiam.*

quid corrupti relinquatur. Verum moderni, pro remotione doloris solent applicare stupefacientia quaedam sensus & spiritus animalis, adeo quod multum dormiant. Sed nec valet haec ratio; quoniam cum dolor sit adeo intensus, oportet ut esset somnus mortis: quia si soporifica sunt levia, non juvabunt: si valida, sunt valde periculosa. Ego verò hoc modo procedo, primo considero an virtus sit valida, quia non in omnibus secandus. Nunquam enim ubi vires sunt debiles, secandus est artus. secundo nunquam illud debetis facere; nisi aeger consentiat, semper protestando quòd res est magni momenti: imò nisi ab aegro rogati non debemus adire curam ob multa incommoda, quae possunt succedere: quia plerumque succedit mors ob communicationem putredinis cum corde. Ante sectionem debet prius aeger sumere duò ova forbilis: post quae sumat parum vini aromatici, ut spiritus refocillentur, quia plerumque delinquant animo, maxime propter membrum incisum. debent postea instrumenta & medicamenta necessaria praeparari. hoc facto habeatur funiculum, & incidatur phlobotomo aut novacula pars laesa, donec reperitur consilium: tunc funiculo ligetur mediocriter pars infra terminos sanae & corruptae partis: postea sensim ascendamus usque ad partem sanam per quatuor digitos: demum imponatur novacula in igne cum manubrio ferreo & alio ligneo, ne comburatur manus: tunc novacula illa est incidenda caro usque ad os, relinquendo per digitum carnis apud sanam. Utimur tali novacula accensa, quia duplex habemus auxilium, cauterii. s. & incisiones, & statim facta incisione fecabis ferra: statim etiam tegenda est pars secta, deinde habeantur ferramenta ignita; & ubi adsunt vasa illa magna, applicentur. & caro adeo exurenda est, donec excitata permanferit. Terminus ustionis est, quando aeger dolorem perferit: secundo quando cessat sanguis: tertio quando adest crusta. hoc facto statim incidemus funiculum: postea accipimus ferreum instrumentum latum, & cauterizamus os urendo in supercilio. cavendum tamen est ne medullam exuramus, quoniam quandoque ex tali ustione ossa inflammantur. quandoque etiam usus sum succo porri. nunc aliud solem administrare. Capiò linamenta stupea in albo ovi madefacta, postea utor chalcanto rubefacto, & impono cum linteis supra crustam. demum capio ol. rosae. aquae rosae. aceti rosae. partes aequales & linteum ex his madefactum impono super partem laesam & sanam. verum super sanam impono bolum ar. & relinquo per horas 24. postea impono ea quae remonent escharam, pro qua removenda tantum utor tetrapharmaco, & albuo partes illas succo apii, quod oroselinon à Diosco. vocatur. deinde sarcotium medicamentum est apponendum. s. quod provocet os ad emittendum squamas, & tale faciet desquamare. Rec. terebinthinae, picis colophoninae an. unc. v. ol. de spica unc. i. pul. iridis, dictami albi, peucedani, orobi, opposacis, euphorbii an. scrup. 5. cerae albae q. s. terantur optime, & fiat ceratum. Advertendum quod in ossis foramine imponantur linamenta sicca, dura, & sine aliquo medicamento. super os ponitur ceratum nunc dictum. super partē saua medicamentum sarcoticon. ratio quare in ossis foramine imponatur linamentum est, quia cum continuè suat per partem illam humiditas, tunc linamenta illam exsiccant, quae si non absumeretur, impediret partis sanationem. Cum reliquis verò ulnus consolidandum est. Unum est notandum, cum aliquod membrum amputatur & cor, hepar, & reliqua membra fungantur solito munere circa sanguinis generationem, & alias actiones, quod plerumque ob defectum membri absumptis materiam ipsi suggestam à natura, ipsa natura transmittit sanguinem per naves, per menstrua, haemorrhoidas, & alia loca, adeo quòd quandoque succedant symptomata mala, ut rupio venae in pectore, aut in ventriculo. hac de causa isti debent in principio veris evacuari sanguinis missione, aut pharmaco, aut utroque & hoc per multos annos, ut fugiamus periculum praedictorum symptomatum.

CAPUT XIII.

DE BUBONE PESTIFERO.



Dicebamus superius chirurgos decipi circa voces illas significantes carbunculum tantum, non autem varios morbos specie. Errant etiam putantes quod althoim sit idem cum carbunculo, quod non est; imò althoim est bubo pestifer, de quo tradit Avicen. & est genus tumoris, quod à Graecis bubo dicitur. & quoniam bubo apud graecos multa significat; ita althoim apud Arabes multa significat, ut patet apud Avicen. qui tamen Avic. deceptus multa & diversa nomina adducit, & male. Inquit Avic. quod Arabes antiqui per althoim intelligebant quodcumque genus tumoris. secundo intellexere esse genus tumoris exiens in corpore glandoso. tertio intellexere tumorem pestiferum in glandoso corpore, quod genus morbi, est idem cum bubone pestifero Graecorum: quando dicimus bubonem pestiferum, audimus inflammationem pestiferam. quòd autem haec sint idem, patet ex Avic. declarante, quid sit althoim: quod Gal. 2. ad Glau. 1. & 13. met. 11. dicit bubonem esse afflicto.

*Clysterium
etiam.*

*Althoim, Arabus
bubus quod.*

tionem corporis glandosi, & quod quandoque associatur febrī pestiferæ. De hoc sumus tractaturi: & primo agam de causis, quæ duæ sunt conjunctæ. efficiens conjuncta est robur & vivacitas expultricis facultatis ipsarum partium principalium, quæ expulso semper ab illis fit ad sua emunctoria. Causa materialis est sanguis quidam corruptus & omnino privatus propria natura: & adeo est alteratus & immutatus, ut à tota substantia sit naturæ inimicus, adeo quod carbunculus & gangraena communicant in parte affecta. Causa verò hujus corruptionis est inirenda. Norandum, quod in inflammatione & erysipelate sanguis fluens est bonus, quia non expellitur, nisi quantitate gravet. hæc verò expellitur ratione malæ qualitatis. Colligimus ergo bubonem esse inflammationem pestiferam glandularum partium: unde eget medico exercitato & experto discernente & cognoscente, ubi constitutio temporis minatur, & maximum est dubium. Bubonis pestiferi signum ponitur à Rasi, & est febris continua intensā, quæ non appareat multum calida, fauces verò sint exustæ, & lingua denigrata, in quo casu medicus non percipit colorem, nec aeger sentit calorem, tamen nunquam quiescit in lecto, nec reperit locum stabilem, secundum signum est color totius corporis: & tunc debemus petere aut totius color sit fuscus, aut erysipelatosus. quod si adsit bubo, tunc clarum est quod adsit bubo pestifer. Anno 1528. dum grassaretur illa pestis, quibus aderat bubo ille in inguine; semper in facie aderat color citrinus; & tunc erant certi talem esse peste correptum. Tertium signum est lingua nimis arida & nigra, & aeger non percipit caliditatem. quartum est, quod urina est tenuis & aquosa, aut turbida & subjugalis, ut habetur tertio de præfag. ex pul. quarto. quia tum signum est, quando egestiones sunt admodum faetidae: ratio est, quia calor ille putredinalis corrumpit faeces imminuendo coctionem. Addamus, quod ut plurimum in bubone pestifero fluxus ventris biliosus, & eliquativus, & egestiones varios habent colores. egestionis primo color est rufus, secundo est intensus, tertio niger, ut 4. aphor. 21. declarat Galenus, sexto, quod ut plurimum adest nausea & vomitus, qui vomitus correspondet egestionis varietate materialium. septimum signum est sudor faetidus, & tale signum est immediatum. Octavum signum proponitur à Gal. (quod vidi in febribus pestilentibus, non tamen vidi in bubone pestilenti) tertio de præfag. ex pulsu. cap. 4. & est halitus faetidus. nonum signum est quod difficulter respirant, & ultra hoc percipiunt maximum dolorem circa thoracem, quod signum contigit anno 1528. & talis dolor ascendit usque ad claviculam. Addamus, quod, quando volunt loqui, vox redditur rauca. decimum signum est quod hi ferè semper oscitant. Addit Rasis, quod patiuntur pandiculonem, hoc vel illud membrum extendendo, undecimum signum est totius corporis maximus pruritus & præcipue narium: & ratio est, quia halitus qui descendit ad thoracem cum recipit illam malignitatem ascendit ad superficiem totius, & ad cap. duodecimum signum est maxima gravitas capitis, quæ solet febrem præcedere. decimum tertium signum est bubo. Addamus quod percipitur caput valde calidum cum magna tensione. adest magnus dolor, qui videtur transire per dorsum: unde torum dorsum dolet, decimum quartum signum sunt vigilie intensissimæ, quas sequitur delirium aut suum oppositum; i. coma vigilio qui est sopor quidam, dato quod non sit valde intensus. decimum quintum signum est inappetentia maxima ciborum; adeo quod aliqui steterunt per tres aut quatuor dies sine cibo. Addamus, quod, in ventriculo adest mordacitas, & magnus dolor: quod fit propter vapores transmissos. sextum & decimum signum est, quod quandoque adest syncope adeo magna ut mortem pariat. Advertendum quod in bubone varii colores cernuntur, citrini, lividi, & nigrescentes; & talia significant bubonem esse pestiferum: & quando color est niger in bubone, tunc rari evadunt, & illud est, quod dicit Avic. & anno 1528. accidit, quod in bubone videbatur tumor subflavus, & cum vesica, & videbatur color ille pellucidus. ultimum signum est analogia, in qua observandum est, ut caveamus à tactu pulsus aegri: & quando audimus, quod in aliquo loco sit pestis, tunc non licet adesse. Et hæc de signis in hoc morbo semper est mors prædicenda: ratio est, quia talia symptomata sunt sæva, magis in evasuris quam in morituris. & cum morbus sit validissimus, adeo mors semper est prædicenda, verum est quod ut plurimum symptomata sunt aequæ sæva. In curatione oportet esse animi constantis. & primo maxima est aeris habenda cura, quia aer potissima causa fuit bubonis. In cubiculo ergo inspergantur aqua ros. acet. ros. & consimilia. Compontur quædam medicæ, quæ conveniunt in temporibus calidis, secundum hanc formam. Rec. corticum malorum communium, corticum cydoniorum, cort. citri. an. unci. ff. sandal. omnium, ros. rub. an. unc. i. camphoræ, carabæ, an. unc. i. sol. myrti, fructuum myrti, an. unc. ff. maceres, ladan. an. drach. i. ff. slo. viol. unc. i. nucum cupressi unc. ij. tritis terendis, misce optime. postea cum s. q. picis colophonie, mastice an. parum. His eliquatis inspergimus pulveres, & facimus postea pastam, de qua imponimus supra prunas in cubiculo & tota domo. ex illo odore rectificatur aer, & spiritus corroborantur. Advertendum unum quod est in usu, & est, quod quando corpus affectum est bubone, solent ablucere corpus vino malvatico aut aqua ros. Verum hæc ablutio mala est, & tantum convenit in sanis: quoniam in aegris non convenit ob consipationem, quia augetur putredo. Docent recentiores pro præservatione, & ut aeger

Bubonis pestiferi signa.

Gal. de diff. 3.

Colores bubonis, q. 11.

*Liquorum
praeservan-
tium à bubo-
ne, confectio.*

constet animo, ut conficiamus pilam cum foraminibus ex cupresso, constantem ex duabus partibus; in cujus medio imponatur spongia madida aliquo liquore praeservante: & cum fuerit exsiccata, denuo est madefacienda. Liquores seu liquorum materia varia est. aetliuo tempore hoc medicamentum erit praestantissimum. Rec. specierum cordial. temperatarum unc. ss. musci, ambrac an. gr. 2. camphorae gra. i. sandal. omn. an. drach. ss. ligni aloës scrup. i. ladanī drach. 2. vini malvatici, aquae ros. aquae ex florib. myrti, aquae vulgo lamphae, aquae ex florib. aranciorum an. q. f. acetī parum, superiora terantur & misceantur cum aquis, in quibus spongia est madefacienda. Tempore hyemis utimur calidioribus cum praedictis aquis. debet etiam, cum quis correptus est bubone, statim mutare locum ubi est suspicio, & ear ubi non est suspicio. Victus sit boni nutrimenti. Utatur iure avicularum montanarum, phasianorum, perdicum & aliorum consimilium. & dato quod morbus sit acutus, tamen non convenit victus tenuis; ratio, quia ut plurimum in principio concidunt vires. & tunc tenuis exquisitissime victus non convenit, nisi adesset minima portio virtutis. secunda ratio quia cum tota massa sanguinea sit correpta, egemus restauratione novorum spirituum, quo valeamus vires conservare, & fovere. Notandum, quod usus herbarum acetosarum optime convenit in quocunque condimento, cum carnibus & ferculis: & hoc quia resistunt putredini, & puridos humores facient descendere ad partes remotas, ut acetosa, caleudula, betonica; possunt etiam miscere succum limonum, & aranc. & praecipue cum pestis provenit ex aëris corruptela: quia & si eum adstringant praedicta, cum morbus fiat ob latitudinem viarum & pororum; conveniunt, quia magis resistunt ambienti. Conveniunt cortices citri cum zuccaro conditi, & flores aranciorum, & mali citri: quae omnia faciunt ad pestem: & ita suave est conditum, ut praeter cinnamomum non detur aliquid suavis. debet substantia citri adeo macerari, ut amittat saporem vini: sed flores conservant suum odorem quia virides consueverunt. Panis sit optimus: qui si sit biscoctus, dummodo digeratur, erit melior. Porus sit aquae coctae electae cum syrupo aceroso simpli, cum diamorone & similibus. Rasis jubet ut exhibeamus aquam fontis frigidissimam, quam tamen non laudo, quoniam cum calor sit exiguus; exringnetur ab illa, secundo ventriculus relaxatus, & augetur inappetentia, quod superius dictum est esse maximum symptoma, nec laudo calidam aquam, sed frigidam prius tamen coctam; coquendo simul parum cinnamomi, aut coriandrosum. Verum non esset inconveniens vinum impotens, quia penetrat & roborat spiritus & partes, per quas transit; quia si in febribus pestiferis quandoque vinum conceditur, ergo magis in bubone. Monent aliqui ut calix in quo potant, si possibile est, sit aureus, & quod habeat quartam vel quintam partem argenti admixtam à natura. Verum hac superstitiones mihi non placent, quia satis imò optime miscent aurifices; nec video causam cur velint argentum admisceri auro, nisi esset, ut color mixtus ille esset magis delectabilis animo & oculis. Addunt quod lamina candida aurea est infundenda in vino, & hoc optimum est: quoniam aurum resistit putredini, dato quod sit difficilis concoctionis: dum vero concoquitur, optimum est. Convenit etiam in hoc casu aurum potabile, quo saepe utuntur principes. Debet ergo tota ratio victus exsiccare, roborare, refrigerare, ut valeat putredini resistere. Dictum est victum tenuem non convenire, sed crassum. imò videtur oppositum. scilicet quod victus tenuis conveniat: & prima ratio est, quod non conveniat victus crassus. Ubi humor est crassus, ibi requiritur victus attenuans; sed in pestilenti morbo tumores sunt crassi: ergo egemus victu attenuante. Secunda ratio. In tali bubone ut plurimum vires sunt debiles: sed his viribus convenit victus qui facile nutriat: ergo victus attenuans convenit, quia facile nutrit & facile distribuitur, quod non facit victus crassus. Dixi superius, quod victus debet esse in crassus cum aliqua siccitate, & frigiditate, ut tales qualitates alterent massam sanguinis: & hoc quando medicamentis non possumus id praestare, quia illo praedicto victu auxiliamur naturae & materiae putrescentiae. erat altera ratio, quod ne vapores peccant cor, in crassabamus & in frigidabamus massam sanguineam victu illo. tertia ratio, quia talis victus constituitur ob partium principalium roboracionem; ut hepatis & venarum; quod non fiet à victu attenuante. Ad duas illas rationes in oppositum adductas, respondetur. Ad primam; negatur, quod sanguis sit crassus, siñd bubo ille peccat ut plurimum in tenuitate, quam in crassitie. quod denotat color ille rufus bilem; niger vero atram bilem, indicans: adest & quandoque humor serosus, & aliquando acris. Ad secundam respondetur quòd jam constitutum est, ut victus sit optimae concoctionis, & quod facile concoquatur, uti iuscula superius posita. Verum est quod addebamus quaedam adstringentia, & refrigerantia, ut partes roborarentur, & resisterent putredini. Somnus & vigilia. haec duo capita multum agitant medicos: quia sunt variae opiniones. Quòd somnus conveniat, probant, quia resistit symptomatibus: inter quae symptomata enumerabatur vigiliae: ergo somnus confert. Secunda ratio, vigiliae calefaciunt & absumunt corpus: ergo non conveniunt sed somnus sic. Tertia ratio, Avic. 3. tertii dicit, quod vigiliae debilitant cerebrum: oppositi tamen egemus in hoc casu. Quarta ratio, in somno materiae peccantes concoquuntur: ergo somnus convenit. Sunt etiam ad partem oppositam rationes validae. prima ratio est: in bubone pestifero solet accidere coma vigil,

Reserv. error.

vigil, cui contrariae sunt vigiliae: ergo vigiliae conveniunt. Secunda ratio, in materia venenosa, nunquam esset dormiendum si possibile esset, cum materia illa in somno petat cor: sed in hoc bubone materia est venenosa, ergo. Probatum assumptum ex Avic. in curatione illius qui assumpserat venenum; ubi ait, somnum esse pestiferum. Tertia ratio. In tali morbo pestifero ut plurimum accidit syncope: sed in syncope requiruntur vigiliae, ut declarat Avic. 3. primi, & undecima terti. Quarta ratio est, in somno attolluntur vapores copiosi ab humoribus qui petunt caput, qui possunt gignere varias species morbi in capite secundum illorum vaporum diversitatem. Quinta ratio, in morbis exitiis, somnus facit labores, tremores, & convulsiones: sed bubo est morbus exitialis: ergo, somnus non venit. Ultima ratio est, quod usus omnium medicorum est, ut jubeant vigilias: ergo vigiliae instituendae, non autem somnus. Sed, neutra harum opinionum absolute est tucna, sed potius media, quoniam cum caput afficitur aut repletionem aut corpore, tunc somnus non venit. verum cum adsunt vigiliae, deliria, & alia similia, tunc somnus venit. Unde modò unum, modò alterum convenit juxta diversitatem dispositionum: quod cognoscitur, si somni vires sint nobis cognitae. Sed quid agit somni effectus? primo, ex somno animalis facultas quiescit. Secundo facultas naturalis magis viget, & concoquit. tertio viscera magis exercitantur ex somno, sicut in vigiliis magis partes exteriores. quarto calor naturalis augetur. quinto sanguis & calor intima petiit, sexto corpus humectatur. Ultimo somnus sitim reprimat & extinguit. Ex his colligitur, quòd non possumus loqui de somno & vigilia, nisi in respectu symptomatum insequentium: quae cum sint varia, modò somnus, modò vigilia conveniunt. Advertendum, quòd si quis est morbus, qui non admittat errorem, hic unus est; in quo ex quolibet errore aeger moritur. Succedit motus & quies, & clarum est, cum motus calefaciat spiritus, quòd non convenit: sed quiescere debet. Est etiam excrementorum habenda ratio, & debent quotidie, si vires ferant, excrementa vacuari, aut saltem alternis diebus clysteribus ex decoctione malvarum, viol. surfuris, & similibus, addendo mel ros. aut viol. Passiones animi quantum possibile est, fugiendae. Venus tanquam inimicissima est fugienda. Cum bubo sit morbus incoquens materiam, talis materia eget evacuatione, quae fiet aut pharmaco, aut venae sectione, aut digerentibus, aut repellentibus. Inter quosmodos numeratur phlebotomia, quae à quibdam non conceditur tanquam laesiva: ab aliis verò conceditur, praecipue in principio. Secunda ratio habetur à Gal. in 17. meth. c. 14. ubi inquit, quòd in omni febre putrida, ut putrida convenit venae sectio. sed in bubone semper est febris putrida: ergo necessario vena secanda est. tertia ratio est, quòd ex ambiente corrupto non solum communicatur corruptio sanguinis, sed causat obstructionem labes ista, qua fovetur talis corruptio. Et Gal. 8. meth. 4. habet, quòd febris ex obstructione procus remotione eget, phlebotomia, ut minoretur quantitas: sed talis obstructio datur in bubone: ergo vena secanda est. quarto phlebotomia saltem convenit, cum apparent signa sanguinis praedominantis; quod cognoscitur ex urina, cum est crassa, opaca, & rubra; aut ex victu praecedente. Confirmatur ex Avic. 1. quarti, ubi in febre pestifera mandat ut secemus venam & Rasis in lib. de peste cap. 6. Pau. lib. 11. cap. 36. & Avenzoar in lib. 111. Theysir tr. 3. hanc opinionem confirmant. Ex quibus omnibus colligitur venam secandam esse. Verum in hac materia caute est ambulandum: imò contra praedictam sententiam teneo, quod nunquam convenit venae sectio apparentibus variolis, bubone, & similibus; dato quod in febre pestif. sive his conveniat phlebotomia. & qui illis apparentibus secant venam, aegros interficiunt. Et haec duae opiniones ferè in omnibus civitatibus sunt divisa, ut quidam concedant; alii vero non. Ego verò ex successione morbi judicandum esse credo; quaecumque opus melior sit. His stantibus modo dico: quòd inchoante bubone adest debilitas virium quae potest contingere ex omnibus tribus illis causis; quoniam sanguine per contagium affecto ratione contagii afficitur etiam cor: unde necessario cadent vires. sed deficientibus viribus non convenit phlebotomia. ratio, quia illa gravitas est ob caecochymiam, & tunc non convenit phlebotomia, quod si quis dicat, quod optimus sanguis praecessit: ergo plenitudo, ergo vena secanda. Dato quod praecesserit plenitudo ex copia bonorum humorum, non convenit phlebotomia. ratio est, quia ex contagio corrumpitur bona pars sanguinis; & phlebotomando jugulamus calorem naturalem. Dico, si totus sanguis esset corruptus; nonne esset vena secanda? Respondeo, quod sic: sed hoc difficile accidit, quod totus sanguis putreat, & stet vita; dato quod corpus possit nutrirī secundis humiditatibus. Pau. lib. v. c. 2. in curatione ictus venenati docet quomodo conveniat phlebotomia. in cura tamen canis rabidi nemo venam secat, Avic. excepto, qui in hoc casu erravit. Tunc dico quod in corruptione illa totius sanguinis competit phlebotomia (verum credo quod cum tali habitu non stet vita) ratio quia evacuata illa materia natura alleviata critice operatur, & expellit. Cum verò natura transmittit ad inguina materiam; tunc inchoante bubone non debemus phlebotomare, quia tunc natura critice operatur: sed debemus medicamento & antidotis evacuare. Modo superest ut respondeamus ad rationes oppositum probantes. Ad primam, quando dicunt, morbus est magnus, ergo vena incidenda. negatur quod simpliciter à magnitudine morbi eliciatur de venae sectione. ratio est, quia si in aliquo mor-

bo extrahatur parum sanguinis, tunc illa sectio non indicat morbum magnum: quia si magis morbus indicat magnum auxilium, tunc phlebotomia debet esse cum magna multitudine sanguinis. Dubitatur etiam utrum conveniat evacuatio per pharmacum: quia aliqui sunt qui dicunt, quod non. & primo, quia ut plurimum adsunt egestionibus illae colliquativae; & ubi natura evacuat in febribus, illi opus est relinquendum. Secundo, quia medicamenta purgativa sunt calida valde. Verum haec rationes nullae sunt, quia etiam quod vires sint debiles, illud contingit ratione humoris peccantis, mala qualitate affecti; quo evacuato remouetur cor ab illa affectione, quia corpus alleviatur. Ad secundam, adest fluxus ventris: ergo nulla convenit evacuatio. verum experientia compertum est, quod talis fluxus evenit ratione putredinis: & saepe illa remota cessat fluxus. Ad tertiam respondeo quod majus est iuvamentum nocuimento. Praeterea, nonne exhibentur medicamenta frigida? & Avenzoar in lib. III. tit. 3. cap. 4. exhibet euphorbium. quid plura? nonne omnes exhibent antidota, theriacam, mithridatam, & similia; quae omnia sunt calida? Ideo haec medicamenta non sunt fugienda. Aliqui fugiunt scammoniacam, & confugiunt ad medicamenta benedicta; ut ad aloem, mannam, mirobalanos, tamarindos, diaprun. non sol. diasenam, diacatholicon, rhabarbarum, cassiam. quae sententia est comprobanda, dummodo etiam aliquando concedant scammonium. quoniam & ipsum optime evacuat. Dices, calefacit. verum est: sed majus est iuvamentum nocuimento. Verum circa evacuationem est advertendum, quoniam humor putrescat, & secundum diversitatem humoris utimur diversis medicamentis. Est etiam advertendum quod licet abundet pituita in his febribus, quae egeret agarico pro ejus evacuatione, tunc tamen humor proportionalis est recipiendus, qui exultus est. Aliud est advertendum, quod quando exhibemus aliquod medicamentum purgans, semper aliquod antidoti est admiscendum, ut partes corroborentur. Notandum, quod theriaca non est admiscenda; quia impedit operationem medicamenti purgantis, & nihil vacat tale medicamentum, siue theriaca exhibeatur ante, vel post illud. Antidoti de sanguinibus descriptio habetur a Democrito in 2. de antid. in carminibus. Verum quoniam multa ingredientia non reperiuntur; ideo aliam descriptionem paratu faciliorem tradam, quae talis est. Rec. sanguinis siccati, anatis masculi, anatis foeminae, sangu. asferis, sangu. hoedi, rutae sylvestris, sem. foeniculi, cymini, anethi, sem. naporum, an. drach. iij. rad. gentianae, trifolii, squinanthi, thuris, ros. rub. ana drach. iij. piperis albi, piperis longi, costii, phu, cinnamomi, anisoforum, ana drach. ij. myrrhae electae, spicae nardi, an. drach. vj. belzuiui, asfari, ammoniaci, ana drach. iij. amaraci, agarici, ana drach. ij. carpopalsami officinarum gr. xx. ireos, croci, rhabarbari, gingiberis, mastidis, ana drach. i. stoeacidis drach. v. haec omnia misce & paretur pulvis subtilissimus, & cum quatuor lib. mel. despumati optimi misceantur, & fiat electua. & servetur in vase argenteo, aut vitreo: & hoc utimur cum medicamento purgante. Quidam utuntur hoc medicamento purgante. Recipe caepas albas magnas nu. 2. Fiant foveae indictis caepis singulae in singulis, & in qualibet imponunt drach. ij. antidoti de sanguinibus, illas coquant in furno, postea terunt: ex quibus exit succus quidam, quem miscent cum confectione hamechi, elect. rosae. Mes. syr. rosae. sol. ana drach. 1. flor. aviae, mannae elect. an. drach. v. cum aqua scabiosae conficiunt potum: quod medicamentum dicunt moderni esse optimum. Est notandum, quod cum habemus vulnus venenatum, tunc utimur coepris cum medicamentis, quae optime educunt venenum. Facta purgatione, si optime succedit, tunc devenimus ad optimum antidotum, inter quae smaragdus principatum obtinet, cum est bonus, debet teri in mortario primo, postea super lapide marmoreo pictoris levigetur, cujus exhibentur gr. v. aut vj. aut viij. cum vino aromatico, quod medicamentum optimum est. Pro remotione symptomatum recurrendum est ad curationem carbunculi superius traditam. si adfit sitis ardens, & vehemens; exhibent medici pilulas detinendas in ore sub lingua; secundum hanc formam. Rec. seminum citruli, gummi, dragacanthi, an. q. s. dissolvantur gummi cum albo ovi, cui admisceantur semina, & sunt pastilli ad umbram, & ex illis aliquis detineatur in ore. Quod si haec non sufficiunt, exhibeatur talis aqua. Recipe aquae buglossae, aquae borraginis, aquae melissae, aquae gallegae, aquae capil. vene. & scabiosae, ana unc. iij. syr. de succo ant. de acetosil. citri. syr. ros. simp. an. unc. ij. haec clarificentur eo modo quo utuntur officinae, & exhibeantur aegro, quo tempore quibus colluatur os: quod tepidum quandoque etiam bibere potest. Est semper advertendum, ne aeger jaceat supinus, nec ore aperto, quia talis arsisio evaleat pessima, & difficilis curationis; nec ea, quae sunt superius, enumerata, satisfaciant.

CAPUT XIV.

DE ERYSIPELATE.



ost sermonem de tumoribus à sanguine provenientibus, explicabimus tumores à bile ortum trahentes. cum bilis (quam cholerae moderni appellant, dato quod longe differat à cholera graecorum) sit humor calidus, siccus, & amarus. hic erit causa materialis horum tumorum, quae duas habet partes in generatione: altera pars generatur ex parte illa chylosa amara; quia in animali reperitur dissimilitudo illa propter varia, quae ad chyli generationem concurrunt: sunt enim omnia quae comeditur, mixta ex quatuor elementis Unde necessario aderit in

chylo aliquid proportionem respondentis elementis constituentibus talia mixta, ut est, amarum, dulce, acre, frigidum, crassum, tenue, secundum quorum diversitatem fiunt humores diversi in corpore nostro. Praeterea cum in hepate adsit pars quaedam tenuis calidissima, haec à natura agitata transmittitur ad partem quandam, & talis bilis dicitur. Notant modicum, quod bilis aut est naturalis, aut non naturalis, ut etiam dicebant de sanguine. Bilis naturalis est humor calidus & siccus, potentia declinans ad flavum aut citrinum, aut subrubrum colorem, gustu valde amara, substantia tenuis, & sui natura detergit, & ob subtilitatem penetrat, nec laedit partes, à quibus transit, quoniam non est valde acris: non nutrit, quia non habet partes quibus possit nutrire. quae verò oppositum facit, dicitur non naturalis: quod patet, quia morbus regius sit ex oppilatione meatuum, quibus defertur bilis ad chylum solis: & tamen illa bilis non alterat partes per quas transit, quoniam talis naturalis est. Secunda non naturalis est illa, quae ut plurimum fit ex sanguine attenuato & fervente: & sicut sanguis non erat naturalis duabus de causis, aut ratione sui, aut ratione permixtionis alterius humoris; idem de bile dicitur; quia altera natura sui non est naturalis, & talis est, quando exurit, & adeo exurit, ut quodammodo destruat; & talis exustio causatur à calore putredinali & extraneo. Alia species bilis non naturalis est ex se, quando bilis vitellina exurit à calore non putredinali, & fit bilis porracea, aut aeruginosa. (sic enim vocatur propter similitudinem coloris). Alia species fit nonnaturalis ex mixtione quando admiscetur aliqua portio pituitae cum bile, ut patebit in formica miliari; & talis bilis, citrina vel crocea dicitur; quia tenuis pituita & admixta. Si verò admiscetur phlegma crassum cum bile (cum praedominio tamen bilis) tunc fit bilis vocata vitellina ob similitudinem quam habet cum vitello ovi: si verò admiscetur cum bile, aliquis humor melancholicus, tunc resultat alia species bilis adusta vocata per admixtionem, quia moderni distinguunt in tres species bilis adustae. Prima per adustionem. Secunda sine adustione. Tertia adusta, est per admixtionem. Colligitur ergo, quod hi tumores generantur à bile non naturali. Inter quos tumores erysipelas primum obtinet locum, ergo de illo primo est tractandum. Erit ergo erysipelas tumor praeter naturam non admodum elevatus, nec magnus, imò enumeratur inter tumores humiles, qui externam partem cutis & corium cuiusque partis subjectae occupat, quandoque tamen etiam occupat cum corio partes subjectas superficiales musculorum, à bile proveniens. Notandum, quod multi ex recentioribus decipiuntur, qui putant erysipelas tantum cutem & corium occupare, quia plerumque internarum partium occupat superficiem; Differt ab inflammatione, quae sepe semper occupat partes subjectas. Causae erysipelatis efficientes sunt duplices, internae & externae: internae sunt, ut fluxio humoris biliosi, quae provenit aut à qualitate humoris mordicantis, aut à quantitate molestantis: quandoque accessio sanguinis ad iram causat erysipelas. Externae causae, ut plurimum, est vulnus aliquod supercalefactum, quod fit causa erroris medici multum calefacientis vulnus: ex qua calefactione generatur erysipelas. Contingit etiam erysipelas ex durioribus frictionibus: attrahitur enim materia ad locum. Oritur ultimo erysipelas ratione medicamentorum calidorum attrahentium bilem ad partem. Causa est ipsa bilis non naturalis: quia bilis naturalis, & si inficiat cutem non tamen parit erysipelas, quod patet in arquato morbo. Advertendum, quod ut bilis non naturalis est multiplex; ita potest fieri erysipelas multarum specierum; imò quandoque fluit haec bilis non naturalis cum modico aut nihil sanguinis, quandoque fluit sanguis biliosus; & ex tali fit verum erysipelas, qui sanguis est valde calidus. Accidit quandoque ut aequalis sit portio sanguinis & bilis. Si verò fluat bilis cum mediocri copia sanguinis; tunc dicitur erysipelas phlegmonodes, idest inflammatorium, quia apparet signa aliqua inflammationis. Quarto quandoque fluit bilis cum portiuncula pituitae aquosae, & dicitur erysipelas oedematofum. Quinto fluit bilis aut cum portiuncula phlegmatis crassi, aut cum portiuncula humoris melancholici, & tale dicitur erysipelas scyrrhofum. Ultimo quando fluit materia biliosa pura & per se, quae exurit cutem, & tale dicitur erysipelas ulcerofum. Cognoscitur erysipelas, per collationem ad puram inflammationem.

Bilis, quatuorplex, & quae.

Erysipelas, quid sit.

Recentiorum error.

Erysipelosis nem. signa.

nem. Quoniam tantum videntur inter sese differre, quatenus contra distinctae, & contrapositae, quamvis sint sub eodem genere. Et quemadmodum inflammatio habet colorem rubicundissimum, ita erysipelas habet colorem ad flavum declinans; qui color constat ex pallido aut flavo declinans in rubedinem. Addamus quod apposito digito supra erysipelas leviter fricando, statim color ille delitescit. Non autem comprimimus; quoniam ex inflammatione & compressione digiti delitescit sanguis; ratio est, quia cum humor sit tenuis, ex quacunque levi-compressione facili delitescit, statim etiam recurrit, & principio color lividus aut flavus est, postea (propter frictionem levem) rubescit. Secundum signum est, quod tumor est parvus & tantum cutim occupans. Cognoscitur, quod tantum cutim occupet, quia imposita manu super erysipelas ex exundatione digitorum percipitur exundatio humoris subjecti: & hoc etiam optimum est signum. Tertium signum est vehemens calor, qui est commune signum omnibus tumoribus caloris in erysipelate, tamen calidior est caeteris. Quartum signum est pulsatio quaedam levis, & parva, quia pulsus est parum dolorosus. Quintum signum est dolor, qui non tensivus, ut in inflammatione; sed pungens est, & mordens. Unum est advertendum, quod hic tumor secundum partium diversitatem est magis periculosus, ut in facie: ratio est, quia partes illae sunt laxae, & panniculi habent communem cum cerebro. Unde cervix aut capite ab erysipelate correpto periculosum est, secundum Celsum. Paul. in iv. libro c. 23. reddit causam, cur in praedictis locis sit erysipelas periculosum. Notandum quod raro erysipelas evenit, nisi in tibiis & circa caput. Verum circa caput succedunt symptomata mala, & adeo vehementia, quemadmodum si adesset inflammatio. Secundo est periculosum imò periculosissimum erysipelas, quando succedit vulneribus aut ulceribus: quod declarat Hippoc. 7. aph. 19. quod etiam verum est in dislocationibus, & fracturis, in quibus casibus semper est lethale. Hip. 7. aph. 2. addit quod in erysipelate suppuratione mala. & ratio est, quia erysipelas fit à tenuissimo humore & parva obstructione: cum verò contingit multa obstructio, & calor detinetur, tunc absumit & destruit partes solidas, quod non contingit in parvis obstructionibus. Addebat. Hippo. 6. aph. 25. quod erysipelas ab exterioribus ad interiora verti, malum; ab internis ad externa, bonum. hoc mihi bis successit: secuta enim mors cum erysipelas delitesceret; quoniam, cum materia biliosa evanescit, sive resolutione aut ab alia causa coadjuvante, tunc petens interna destruit partes, in quas repit. Addit Hipp. 5. in loco eodem, quod si mulier aut utero gerens patiatur erysipelas, mortale est; sexto, cum aliquis medicus multum refrigeravit erysipelas, semper est timendum: quia erysipelas est curandum eo modo, ut morbus in quem transit, contra verò si rectè curatur; cum morbus sit acutus, est brevis terminationis. In curatione erysipelas, quia morbus calidus est: eo modo est agendum, ut in inflammationis curatione dictum est. iidem syrapi, eadem refrigerantia conveniunt. Unum est observandum, quod erysipelas occupat faciem, tunc vigiliae conveniunt: in reliquis verò partibus, mediocris somnus convenit. Ratio est, quia in longo somno repletur, & oppilatur cerebrum. Unde afficitur facies, pars propinqua. Eodem modo aliae sex res non naturales se habent, ut in curatione inflammationis dictum est. Hic morbus potest medicamentis & venae etiam sectione curari. Cels. libro v. cap. 26. jubet venae sectionem, dummodo vires ferant: quam sententiam approbat Paul. lib. iv. c. 21. praecipue, quando occupat partes faciei; dato quod etiam existente erysipelate in aliis partibus, conveniunt. Verum & si isti sint graves medici, adversantur tamen Gal. in 14. meth. 3. & 2. ad Glauco. 2. ubi negat venae sectionem. Tamen pro priori opinione sunt rationes. Prima, morbus est acutus & celer, ergo eget auxilio cito operante. Tale est phlebotomia, quia evacuat bilem facientem erysipelas, praecipue quando occupat faciem. Secundo, Gal. in principio capitis supponit erysipelas ortum trahere à bile, cui sit sanguis admixtus; & tunc tanto magis convenit sectio venae. Addamus quod Paul. vult venae sectionem praecipue cum erysipelas occupat caput aut partes circumstantes, & tunc talis morbus urget. Hoc enim dicunt aliqui, ut concilient Paulum cum Gal. Sed haec concordia nulla est, quia si essent concordēs Paulus & Gale. sequeretur quod Paulus non tractaret de erysipelate puro, quia si ibi tractat de erysipelate mixto: ubi tractat de erysipelate puro? certe nullibi. Paulus ergo de simplici erysipelate, non autem de mixto tractat, quod confirmatur ex modo procedendi in ejus curatione. Nam praeter phlebotomiam omnia exhibet, quae Gal. administrat. Quando verò isti dicunt, quod Paul. loquitur de erysipelate capitis, quod ut plurimum est admixtum sanguini; hoc est falsum, imò puriora erysipelata sunt illa capitis, quam caetera aliarum partium. Ego verò non reueo Pauli opinionem, quoniam quicquid agitur, methodo est agendum. Videamus indicationes requisitas. Cum erysipelas fiat à bile; quid nobis indicat? Indicat ut humor retrahatur, ille scilicet, qui est in fluxu: & ut qui jam est in loco fluxus, evacuetur. Quomodo evacuetur materia fluxa? aut communi evacuatione, aut propria: exempli gratia, quando evacuamus bilem rhabbarbo, illa propria dicitur evacuatio, quia à proprio medicamento evacuat: Item dicimus proprie evacuari, quando diureticis; petroselino, & similibus ducimus lotum, aut materias existentes in renibus & vesica. pariter phlebotomia est propria evacuatio, cum sanguinem evacuamus. Communes evacuationes sunt

Erysipelas, ubi
est dolor.

Resistit enim.

Emaciantes
committunt.

sunt sudor, frictions, balnea, evacuatio humorum per urinas. Phlebotomia etiam est communis evacuatio, dum omnes humores evacuare volumus. Hoc stante, si quaeratur quia nam evacuatione debemus uti communi aut propria? Certum est, quod propria evacuatione; nec est secunda vena, quia ex sanguine hansto, sanguis remaneus redditur subtilior, secundo removetur bilis frenum, ut inquit Avic. tertio evacuas & bonum, & malum; unde virtus debilitatur. Quod si erysipelas sit sanguini admixtum; tunc bene possumus vnam secare. Est tamen unum notandum, quod si contingat in curatione eryipelatis, ut eryipelas retrocedat, tunc vena cephalica (si vires ferant) est secanda, aut applicabimus ventosas scarificatas; & hoc debet fieri necessitate urgente. sin minus, nunquam debemus venam secare: imò debemus uti medicamento purgante. Gal. & Paulus, reddunt rationem, quia cum quantitate bilis adest qualitas intensa. Post evacuationem egemus refrigerantibus validis, quia ex validis refrigerantibus ante evacuationem fieret maxima repercussio, ex qua posset aliquod membrum nobile corripri: ante tamen evacuationem possumus uti refrigerantibus mediocribus. Est tamen advertendum ante evacuationem, aut tumor sit magnus, an debilis: si sit magnus, tunc egemus medicamento purgante: si verò sit levis, tunc satisficiant clysteria acria. Oportet etiam advertere, quia ut plurimum cum eryipelate adest febris; ideo fugienda sunt medicamenta scamoneata, & valde calida; sed erimus contenti diacatholicon, cassia, manna, & similibus levioribus. Unde cum Paulus & Cels. errent, cum Gal. debemus curare. Tradam igitur unam aut alteram formam purgantium medicamentorum. Rhab. electi scrup. 4. florum violarum, borraginis ana drach. i. decoctionis tamarindorum q. f. infundantur flores & rhabarbarum per horas decem. coletur, & in colatura dissolve diacatholiconis drach. 3. aut drach. 4. syr. ros. fol. unc. ij. fiat potio brevis. Quidd si maluerit bolum. Rec. flores cassiae, diaprunis non sol. an. unc. i. confect. hamch. draç. i. rhabarb. electi. scrup. 2. misce & fiat bolus. Quodd si morbus sit mitis & sufficiat evacuatio per clysterem; conficiatur hoc modo. Rec. fol. mercurialis, berarum, caulium an. q. i. sem. carthami, fol. centaureae minoris, florum viol. an. unc. i. misce, & fiat decoctio secundum artem. Rec. praedictae decoctionis lib. i. 5. aut tantum lib. unam, ut tibi melius videbitur, hierae simpl. cassiae extractae an. un. i. mell. ros. col. unc. iij. falsis cochleare unum, olei viol. unc. ij. misce pro clysteri. Possunt & multa alia ad hujus similitudinem parari. Notandum, quod quotidie aliquid est exhibendum, ut removeatur caliditas illa. syrupi sint, ut syr. ros. ex multiplici infusione rosar. acetosae, syr. de cicorea. His peractis ad locum affectum est deveniendum: quae curatio parum differt à curatione inflammationis in modo procedendi. quia primo debemus (peractis universalibus) repercutere: Verum quoniam erysipelas peccat in quantitate & qualitate, (nt ex Gal. superius dictum est 14. meth. 3.) potius dicitur exarso quam inflammatio; ideo infirmitas debent esse validiora quam in inflammatione. Unde in principio valde frigidis utendum est. Est tamen advertendum, quod medicamenta valde frigida introducere solent aliud genus morbi, ut scyrrhum, gangraenam, & aliquid simile. ideo terminus refrigerationis secundum Gal. loco praeallegato & Paulum lib. iv. cap. 21. est quando fervor desidet. quod tribus rationibus cognoscitur. prima est sensatio aegri, qui sentit partem magis temperatam. secunda ratio est cum calor partis est pene totus remotus & extinctus. tertia, quando color eryipelatis mutatur in colorem lividum & nigrum. Utimur his medicamentis frigidis donec fervor decadat. Sed est advertendum, quod haec medicamenta non debent adstringere. & ratio est, quia cum vapores sint acres, si detinerentur, corrumpent partem; ut habetur à Gal. i. de comp. med. per gen. cap. 4. haec medicamenta sunt trium generum: primo sunt succi & decoctiones: secundo sunt quaedam narcotica, quae stupefaciunt. tertio est medicamentum ex ol. & cera. Primi generis sunt lactuca, sempervivum, umbilicus ven. qui à Gracis cotyledon. Vide Matthio. lib. xv. c. 8. lenticula palustris, portulaca, trifolium palustre, feris, cucurbita, & ejus succus, aut seminis mucilago, sem. cydonei, polygonon, vulgo corrigiola. his ego utor. Capiò paleam hordei & macero in aqua, cui immisceo portulacam, aut lactucam. Utimur quandoque succo jussquiami, aut mandragora; quandoque opio, scilicet quando adest maximus ardor. Tertio loco sunt quaedam unctuosae; nam Paulus utitur cerato ex aqua hoc modo. Rec. ol. rosac. cerae q. f. ad conficiendum ceratum. abluantur ambo ter aut quater, & fiat ceratum: demum hoc ceratum coquatur in aceto; cui potest addi parum opii aut mandragorae. Gal. i. de compo. m. per genera. loquens de diacalcite dicit, quod dissolutum cum ol. rosac. sine sale (quia quandoque ol. rosac. fit cum sale) addendo parum succi solani, aut agrestae, confert. Hic dicit aliquis, non convenit agrestis, cum adstringat. Responder Gal. eo in loco dicens, quod agrestis succus convenit pro extractione succi portulacae, lactucae, & similium: unde succus ille potest dilui cum succo aut portulacae, aut lactucae; succus verò agrestis convenit ad extrahendum succum praedictarum herbarum, quia attenuat partes illas, & facit exit succus, aut ejus loco possumus immiscere parum aceti; & hoc quidam habent pro secreto. Potest etiam huic medicamento admisceri opium, aut mandragora, ut superius dictum est. Unum est notandum, quod licet possumus uti narcoticis & liquidis medicamentis; haec ta-

men semper sunt evitanda, & praecipue narcotica; quoniam frigidityte sua quandoque interimunt partem. Idem dicendum de medicamentis unctuosius: quia sua unctuositate emplastrant partem, & halitus non potest egredi. secundo quia oleum facile inflammatur. Est advertendum, quod est applicanda spongia frigida mixta cum frigidis illis succis; quae tamen saepe est innovanda, ut ferè semper sit actu frigida. Desiciente fervore, quid agendum? si tantum remanet tumor erysipelatosus; sumemus farinam hordei ex hordeo cocto, & cum aqua faciemus pulven sine aliqua coctione; ex quo medicamento refrigerante tota pars est cooperienda. At ejus loco utemur hoc meo familiari. Rec. ol. rosae. compl. ol. chamomel. an. unc. ij. lythargiri argenti drach. 2. succorum mentae, rutae, an. unc. v. coquantur omnia simul usque ad succorum consumptionem, cavendo ne medicamentum evadat solidum, sulphur. vivi pulverizati scrup. 2. ff. & inungatur pars affecta. loco hujus possumus etiam uti solo diapalma, diluto aut cum ol. rosa. vel ol. camom. Quodd si erysipelatis color reddatur lividus; tunc scarificandus est locus leviter, & aqua calidissima cum spongia est abluendus; hoc enim materia illa compacta resolvitur. jubent quidam, ut loco aquae utamur muria vel aqua maris, & ambo conveniunt: hoc facto capimus farinam hordei, farinam fabarum crudam. dissolvantur in muria aut aqua maris: (nam alterum pro altero capi potest) & fiat pulvis, & supponatur: & hoc medicamentum est optimum. Vel possumus apponere medicamentum ex sulphure pro obducenda cute cum diapalma. Si verò erysipelas sit ulceratum; tunc utimur diapalma diluto cum ol. ros. aut utimur unguento de tutia, aut aliquo consimili officinarum.

CAPUT XV.

DE OEDEMA TE.



Oedema Arabibus dicitur undimia vel apostema molle. Verum est advertendum circa hanc vocem, quia Gal. in lib. de offic. medi. commen. 3. & 33. & 4. aph. comm. 14. declarat quid velit haec vox oedema, dicens quod, & si apud antiquiores vox haec significaret omne genus tumorum (ut apud Hipp. semper significat omne tumorum genus) apud tamen recentiores & contemporaneos Gal. unam tantum tumoris speciem significat, qui tumor nihil est aliud nisi affectio organica ut 3. de causis symptomatum, & exactius 2. ad Glauc. 3. declara-

Oedema,
quid.

rat Gal. & 14. Met. cap. 4. Ubi dicit; quod oedema est tumor, mollis, laxus, sine dolore (quia in substantia laxa est tumor) Avic. notat unum non praetermittendum in tertia quarti in 2. cap. 2. ubi loquens de undimia addit quod est tumor sine calore: quia nota distinguitur ab inflammatione. Ex descriptione verò Galeni distinguuntur à scyrrhosis & duris tumoribus ac melancholicis. talis enim est ejus natura. Causae aliae sunt efficientes, aliae materiales. Materiales variae sunt, efficiens causa quae nam sit, declarat à Gal. 2. progno. comm. 46. dicente, quod communis causa efficiens tumorum est fluxio humoris (ut in hoc casu) pituitosi de loco ad locum, quae causa habet vel qualitatem vel quantitatem humorum gravantium. Advertendum, quod hic tumor non est malignus aliquo modo, nec peccans qualitate; ideo tantum quantitate stimulat partem. Notandum, quod non in omni parte generatur oedema, & ratio est, quia non semper reperitur substantia illa laxa; Secunda causa efficiens est frigiditas & debilitas partium. Tertia causa efficiens est, ut, quando magni morbi interim sunt causa oedematis, quemadmodum est hydrops & alii similes affectus interni, in quibus quandoque transmittitur materia ad extimas partes. Addamus, quod quies longa quandoque, imò saepe causat oedema: quod saepissime in praxi videbitis, ut quando aliquis vulueratur, maneat qui in lecto per multo dies: ex illo ocio fluunt multi humores: qui cum non possint concoqui, in tumorem elevantur. Addamus etiam, quod saepe ex causa externa efficiuntur hi tumores, ut à dolore & à calore alterante partem; ex ictu vesparum saepe contingunt oedemata mixta, non autem inflammatio. Hae sunt causae efficientes; Materiales causae à recentioribus ponuntur humor pituitosus & naturalis. nam eo modo distinguunt pituitam, ut distinguant sanguinem & bilem. De signis primum est advertendum circa colorem, quia pars affecta parum immutat colorem: tantum vergens ad albedinem. secundum signum est, quod si comprimatur, nullus percipitur dolor in compressione. tertium signum est, quod nullus calor percipitur apposita manu; cujus oppositum contingit in aliis tumoribus. quartum signum certum & proprium oedematis est, quod tumor caedit digito prementi, & admittit foveam, nec vestigium refilit. quintum signum est, quod nullus adest pulsationis sensus, cum in aliis tumoribus omnibus aut pulsario percipitur, aut aliquid simile. Advertendum, quod tumores qui fiunt ex flatu in pluribus communicant cum oedemate: differunt verò, quia ex flatuoso percipitur pulsatio, ut in aliis; & non admittit vestigium digiti imprimentis. Circa praesagium est advertendum, quod ex fluxionibus tumorum, quaedam sunt faevae, ut fluxiones materiae sanguineae bullientis, melan-

Oedematis
signa.

lanchohicae adustae, & biliosae. Contra benignae sunt, quae à sanguinitate benignae sunt, & ex pituita. Erit ergo oedema tumor benignus. Unde praefagendum est, quod hic tumor, benignus cum sit, salubris & longus erit. Cum curatio per indicationem sit eligenda, semper tria capitula prae oculis habere debemus, primo sex rerum non naturalium usus & administratio. secundo totius evacuatio & custodia. tertio parti affectae conservatio, & morbi remotio. Quo ad primum, quoniam morbus est ex materia frigida, quae fluit de loco ad locum, insurgit indicatio retractionis, seu revulsiois materiae, & evacuationis & miorationis. secundo quia materia est frigida, insurgit indicatio, ut causa auferatur, & pars generans alteretur calefaciendo illam. quae alteratio perficitur usu sex rerum non naturalium: Unde aer debet semper exsiccare in hoc morbo. secundo ci-bus & potus debet esse attenuans, & exsicicans, erit ergo calidus; ideo vinum con-venit, quia digerit & concoquit. Advertendum, quod victus debet esse tenuis & at-tenuens. debet vinum in parva quantitate exhiberi. eodem modo, & caetera edulia erunt exhibenda in parva quantitate, ut calor valeat absumere illas humiditates superfluas. Convenit caro pallorum & avicularum in arboribus degentium, & potius assa quam elixa: quibus semper est addendum parum piperis, aut cinnamomi. alvus debet semper esse aper-ta, si possibile est; quod fit clysteribus, alternis diebus saltem. Quidam volunt, ut ca-piantur sex caricae cum carthamo per horam ante prandium. mihi vero magis placet, ut capiant aloën aut lotam, aut non lotam. quia ultra lenitionem absumit humiditates, & illas exsiccat. Convenit motus, si fieri potest sine partis labore. sit somnus moderatus. Passiones animi sunt pessimae. Venus tanquam pessima, fugienda. secundum caput prin-cipale respicit totius corporis habitum; in quo est observandum (quia haec materia fluit ad partem) utrum tantum ab una parte fluat, an à multis. Est notandum, quod qui dormiunt sub luna aut ejus radiis, in mane semper succedit tumor alijcus partis, & ta-
Dormienti
sub Luna,
quid eveniat.
lis tumor fit ab una parte determinata. Eodem modo in oedemate quandoque materia ab una parte tantum, quandoque à toto corpore fluit. Unde oritur indicatio materiae evacuationis, & partis transmittentis aut partium roboratio; ne materia amplius gene-retur. Evacuabitur materia aut per partem, aut per totum corpus, si opus erit. Sed cum duplex sit evacuatio, alia, quae fit per pharmacum, alia per venae sectionem, est ad-vertendum quod nunquam in puro oedemate convenit venae. sectio duabus de causis, pri-ma quia raro cum oedemate est plenitudo. secundo quia cum oedema sit morbus ex ma-teria benigna, non habet mala symptomata, nec est morbus magnus: ergo non compe-tit sectio venae. Addamus, quod in morbo humido, & corpore humido nunquam se-camus venam. Verum si oedema jungatur inflammationi; tunc, cum mixtus sit mor-bus, curatio etiam debet esse mixta, utrique scopo satisfaciendo. Restat ergo, ut cum in oedemate ut plurimum sit cacochymia, per medicamentum purgans evacuemus mate-riam peccantem. & Avic. inquit, quod semper debemus illam evacuare, nisi aliquid sym-ptoma succedat; & tamen Gal. nullam facit mentionem de evacuatione. & miror certe cum sit in omnibus valde diligens. Evacuandus ergo est humor, qui non eget multa praeparatione, quia tenuis, aquosus, & in motu est unde facile educitur. Ego soleo dare oximell. simp. & mell. ros. an. unc. i. ss. cum decoctione de iva. postea exhiberem pilu-las cochias, quae optimae sunt: & illis utor, quia evacuant omne genus phlegmatis si-ne corporis alteratione. Evacuato corpore, tunc debemus calidis & roborantibus alte-rare. His peractis debemus ad locum affectum accedere. Sed prius advertendum, an oedema sit per se morbus, an symptoma consequens ad morbum: Si secundum, tunc non curatur, nisi removeatur morbus, à quo dependet, quia aliter nunquam curabitur: Verum est, quod etiam ad locum laesum aliquid semper agendum est, ne locus ulceretur. quia hydrops secundum Hipp. ulcera mala parit. Sed quid agendum, cum adest materia in loco? Dico quod talis est discutienda; & cum aliquo modo fluat, est repercutienda; & cum adsit parum doloris ille est sedandus. ideo tres erant scopi, primus respicit fluxio-nem. secundus partem affectam. tertius dolorem. Ideo debemus locum fricare cum oxi-rhodino & sale, & hoc cum oedema est symptoma. Quod si verus sit morbus; tunc tantum duplex est scopus; revellere primo seu remove fluxionem partim repellendo, & partim discutiendo usque ad statum. secundus scopus est discussio materiae fluxae ad par-tem. Gal. Avic. & alii med. nos movent ut fricemus partem panno, postea infundatur spongia nova in posca, quae sit ex aceto & aqua infesta potabili; & tale est medicamen-tum repellens leve. Sumitur spongia nova, quia habet parum salis admixtum, quo me-diantes exsiccat. quod si nova spongia desit, accipiemus spongiam antiquam, & illam in-ficiemus aut nitro, aut sale, aut muria, aut aqua maris. hac deficiente, utemur lychnio Tarsio, qua etiam materia caremus. Avicenna vult, quod utamur panno duplicato, quod mihi non placet. Verum talis stupa prius est praeparanda cum lixivio acerrimo, & pa-rum aceti acris, ex quibus duobus sit posca. demum parti est applicanda. Quod si talis medela non juvaret; tunc acetum est augendum, illi admiscendo parum aluminis. Quod si haec non conferant, monet Gal. ut utamur medicamento ex Glaucio, quo cum carea-nus, cum praedicta non conferunt, utor hoc medicamento. Rec. fol. chamaemeli, ro-sarum, myrtorum, absinthii, fraechados an. man. ss. balaustiorum, nucum cupressi an. man.

man. i. salviae, rosmarini, squinanthi ana parum. aluminis rochae, salis communis an. unc. i. ff. capiatu posca facta ex aceto aut lixivio, & coquantur haec omnia usque ad terriam consumptam. In quo decocto madesfaciamus spongiam. & illa madesfacta utimur nique ad statum. In statu nngemus tumorem oleo communi. & ratio est, quia dolor genitus ex compressione removetur. secundo ne locus alteraretur ex valido medicamento. Utemur postea spongia madesfacta in lixivio capitali conforum. & illam supra partem ligabimus eo modo ut ligantur fracturae; quod medicamentum & si conferat, tamen Paulus notat, quod omnis terra convenit in oedemate, praecipue terra gypsa. Aetius vero notat, quod terra creta singularis convenit: & ego usus sum, in ea coquendo betonicam, aut aliquid simile, miscendo postea sal & accrum. Quod si relinquatur betonica, & addatur parum salis: tunc est medicamentum pro oedemate, quo putamus etiam uti in principio. Addit Paulus, quod glastum mixtum cum sale, & aceto, optime convenit: quod apud Paulum potest videri. Capimus rosmarini, salviae, betonicae, an. man. i. salis cochlear unum, aceti parum, bulliant omnia usque ad consumptionem medietatis, colata decoctione fiat pasta ex illa decoctione & terra, & permittatur parum ad solem. Quod si volumus magis repercutere, possumus addere acetum. quo medicamento possumus etiam in principio uti augendo repercutientia, & diminuendo discutientia secundum exigentiam.

CAPUT XVI.

DESCIRRHIO.



Avis. crur.

scirrhum, moderni duritiem appellant, quem Avi. 3. quarti tr. 2. cap. 12. appellat séphiros, quam speciem Graeci scirrhon appellant. Et connumeratur inter illos morbos, qui symptomata morbi explicant, & si non partis. Cum verò haec nomina reperiantur durities, scirrhus, & séphiros; eadem morbi speciem significant. Avic. 2. primi. d. prima, cap. 1. sic describit. Durities est apostema quietum, sedatum, destruens sensum, & permanens, permanens in membro in eodem statu. in quo non est dolor. Haec est descriptio, quae aliquo modo est bona; sed secundum aliquas partes reddit descriptionem multum particularem; quia in non exquisito scirrho non est restrictus sensus, est tamen scirrhii species. Gal. in lib. de tu. praetern. sic nobis scirrhum describit. scirrhus est tumor durissimus sine dolore. Est advertendum, quod inter tumores à materia nullus est aequè durus, ut scirrhus: sed tumores ossium sunt duriores scirrho. Causae hujus sunt, ut etiam aliorum tumorum: ut fluxio in humoribus crassis & viscosis, quibus humoribus excitatur fluxio. Addamus quod mala videtur ratio multum addit ad hanc fluxionem. Addamus, quod tales humores crassi & viscosi generantur ex lienis & hepatis affectione, aut ratione intemperiei, aut obstructionis. Hinc est quod quandoque desinente quartana contingunt tumores scirrhosi, aut intrinsece, aut extrinsece. Addamus quarto, quod haemorrhoidarum aut menstruorum suppressio sunt causae generationis horum malorum humorum: quod contingit praecipue mulieribus monachalibus, quae cum saepe patiantur menstruum suppressiones; tunc illa materia ascendit ad mammas, & facit scirrhum. hoc & mala curatio medici tumores superflue refrigerando parit scyrrhum; qui dicuntur scirrhii per transmutationem. Materialis causa secundum recentiores est succus melancholicus: qui & ipse dividitur in naturalem & non naturalem: naturalis est ille, qui transmittitur ab hepate ad lienem, & ex tali succo melancholico generatur, exquisitus, verus, & syncerus scirrhus. Secundo dicunt quod ex melancholia non naturali fiunt scirrhii, qui sunt in quatuor differentiis secundum quod quatuor dicunt esse species non naturalis melancholiae. Prima species, quando saex sanguinis adurit, ex qua fit scirrhus non legitimus. Secunda species est, quando melancholia exusta fit ab aliis humoribus, praeterquam à melancholia. Tertia species est, quando per refrigerationem aut propter nimiam exsiccationem redduntur tumores crassi; puta ex medicamentis: quae species coincidit cum prima specie naturalis melancholiae. Quarta species non naturalis melancholiae est, quando melancholia admiscetur aut sanguini, aut bili, aut piruitae. Ex quibus eliciunt diversas scirrhii species secundum diversitatem specierum melancholiae nuper enumeratarum. Verum non ita disponimus materiam hujus tumoris; sed rannum dicimus quod scirrhus habet materiam crassam viscidam & lentam; quae in partibus collecta; ita illas partes reddit, ut si essent in lapide. postea illam tripliciter dividimus, alia fit ex pituita, alia ex sola melancholia pura. Tertia ex melancholia admixta alii humoris. Ex quo colligimus duplicem esse scirrhum: aut scirrhus syncerus; aut non syncerus. & ralis distinctio non fit ratione materiae subjectae, quia ex materiis enumeratis omnibus potest fieri scirrhus verus, & non verus; sed distinguuntur per suas proprietates. s. ut habent & carent symptomatibus, ut adest & caret vehemens durities, & ut est particeps, & expers sensus aut doloris. Ad-
ditur

ditur tertia species, & est quando aliquis alius humor admiscetur melancholiae: & tunc est affectus mixtus, ut de aliis supradictum est. Qui affectus varia nomina sortiuntur secundum varietatem humoris admixti. Sed dubitatur, quomodo mixta pituita, cum melancholia faciat scirrhum, cum inter sese sint contraria, quia proprietates oedematis est mollietis, scirrhi vero durities. Ideo dicendum, quod quando dicimus quod pituita admiscetur, est audiendum, quod illa pituita est tenax & crassa, quae tertia species, non est admittenda, quia cum scirrhus semper sit durus; non potest dici oedematosus, cum non possint adinvicem admisceri. Omnis recentioribus, qui unam tantum speciem signorum enumerant, est advertendum, quod duo tantum sunt signa durities scilicet & privatio doloris, & haec sunt vera & inseparabilia signa scirrhi. Adde quod si in compressione scirrhi cum digitis careat sensu, tunc est confirmatus, & tunc non recipit curacionem, & praecipue cum accidit circa articulos, ut circa genua, & talos, & alias juncturas. talium vero curatio est relinquenda. Secundo si scirrhus non sit exquisitus, nec declinet ad cancerum; tunc talis non est curandus, nisi dolor urgeat, quia sunt canceri occulti, quos melius est non curare, teste Hippoc. in aphor. praecipue circa partem affectam, in reliquis vero aliqua possumus exhibere. In scirrhis vero qui habeant sensum, non est desperandum, quia quandoque curantur. Et tales duplici modo curantur: vel per resolutionem, vel per maturacionem, aut concoctionem, vel abscissum; Advertendum, quod semper debemus prius tentare resolutionem quam maturacionem. & ratio est, quia scirrhi qui transeunt in abscessus, raro evadunt, quin transeant in fistulam. Eosdem tres scopos servamus in scirrhi curatione, quos in aliis servavimus. & primo debent omnia attenuari & subtiliari, nam aer est subtiliandus & attenuandus pro posse, quia multum confert: Omne genus olerum fugiendum, praecipue brassica, legumina omnia, carnes bubulae. Eligendae sunt carnes avicularum montanarum, vituli, & similia. Convenit etiam vinum purum & bonum, nisi scirrhus fiat ex aduisione, & tunc vinum est diluendum aqua. Exercitiorum habenda est ratio, & conveniunt nisi pars laesa afficiatur: sint tamen moderata. Excrementorum quoque habenda est cura alvum leniendo aut clysteri, aut aliquo consimili, alternis saltem diebus. Idem dicitur de aliis rebus non naturalibus. Secundum caput versatur circa habitum totius corporis. Considerandum est, cum peccet humor crassus, an sit exustus, an non exustus. Avicen. vult quod quando venae extuberant, mittatur sanguis. Cui est consentiendum, quia optime succedit, & hoc rationabiliter; quia cum humor non possit nisi difficulter praeparari, debemus humores minuere venae sectione, dummodo scopi necessarii scilicet aetas & virtus consentiant. Praeparamus postea humorem cum sirupo de betonica, regis, sapor, de fumoterrae, cum decoctione melissae, boraginis, sumach, & fumiterrae. Praeparatis humoribus, sunt evacuandi cum cortice ellebori nigri infusi in fero, aut mirobalanis nigris, cum electuario Indo majori, cum fena, lapidibus, lazuli, & Armeno, & ego utor istis lapidibus lotis novies; attamen adhuc solvantur, ut elleborus niger, etiam convenit confectio hamech. Evacuato corpore devenimus ad partem affectam, quae eget evacuatione propter tumorem; & evacuatio debet esse insensibilis: & talis sit medicamentis calidis & siccis. Verum dubium est, ne augeatur siccitas, & tunc reddatur incurabilis, agemus eo modo, quo agit sol in rebus liquabilibus. nam cera apposita soli, sensim liquefit. Unde medicamenta debent esse valida, in passivis temperata, malactica dicuntur, & emollientia. Horum medicamentorum triplex est genus. Primum sunt medullae, pinguedines, & mucilagines. inter medullas principatum obtinet cervina, secundo vitulina, quae calida est, & humida. inter adipem principatum obtinet adeps leoninus, ejus loco utitur asnerino, aut ursino. utimur etiam adipe gallinaceo, bovino, hyrcino, caprino. & isti sunt gradus caliditatis in modo procedendi. Mucilagines sunt istae, primo ex rad. althaeae. Secundo ex faenugraeco. Tercio ex sem. lini. Quarto cum diachylone. Quartum genus medicamentorum peregrinorum, ut est bdellium, galbanum, ammoniacum, gummi. f. mastix aegyptia. & haec solemus miscere cum superioribus. Nos ut primo uteremur medicamento tenuium partium, ut si infundamus partem affectam in oleo anodino, imò potius in ol. antiquo & rancido, postea inungamus partem pinguedinibus. postea addimus gummi illa, donec locus reddatur mollior. cum vero nobis indicatur, quod materia est digesta; tunc debemus uti exsiccantibus. Ego utor medicamento hoc optimo cum successu, quod tale est. Rec. marchesitam, à Graecis pyrites dicitur: & igniatur ter & quater: & ignita imponatur in aceto, & suffumigetur locus laesus: postea superponatur ammoniacum insulum in eodem aceto. Est etiam ceratum de marchesita, quo utor etiam in scrophulis optimo cum successu: non apertis cerato illo & usu illius lapidis marchesitae mihi succedit quandoque ultra concoctionem resolutio in maximis tumoribus; non dicam durissimis, sed valde duris. Notandum, quod semper in scrophulis apertio est fugienda; imò resolutio tentanda: quod mihi saepe succedit à principio cum mollitibus supra enarratis, postea cum suffumigiis marchesitae, & cum emplastro ejusdem lapidis. vel ejus loco admiscemus lapidem pulverizatum cum diachylone cum gummis. Sed unum est

Recentiorum
opinio refellitur.

advertendum, quoddam resolutio & mollicatio per internam est administranda, ne alterutrum extremorum contingat. Utor etiam Rasis medicamento ad hunc modum. Rec. bdellii, ammoniaci, galbani, singulorum partes aequales, terantur in mortario, cum oleo de ben (quod Graeci balanum myrepsiam, Latini glandem unguentariam vocant) aut de lilio. Deinde cum mucaginum foeni graeci, seminis lini, & ficum, pondus omnium praedictorum, terantur omnia simul, donec in unum coeant. Valentes ad eam rem magis commendat corticem radices althaeae (quam, inquit, vulgus anadendromalachen, quasi dicat arborecentem malvam vocat) anserino, vel gallinaceo adipe liquatam, & cum eo confusam, atque in cataplasmatibus forma redactam.

CAPUT XVII.

DE CANCRO OCCULTO, ET ULCERATO.

Bilis atra triplex reperitur in corpore humano. prima nempe ad modum faciei vini gignitur. Haec dum probe repargatur, nihil ejus in venas praeter naturam colligitur. Repargatur autem a liene hanc ex jecore attrahente, aut natura per hemorrhoidas, vel locos muliebres naturaliter propellente. Cum igitur nativa animantis temperies hunc humorem pravam generat, ad idque confert victus ratio, & lien ad se quod gignitur, valenter trahit, nihil ejusmodi recrementi in venis colligitur. Contra vero plurima congeruntur, si jecur ad ejusmodi excrementi procreationem sit primum, victus ratio crassum faeculentumque sanguinem gignat, lien imbecillus attrahat, suppressaeque sint menses. Secunda ab hac fit, ubi amplius in aliquo loco calida effluerit, aut putruerit, aut alio quovis modo incaluerit. atque haec longe malignior est, quam prima: tanto quidem, quanto calidior fuerit, majoremque acrimoniam contraxerit. Tertia vero ex bile retorrida ortum habet, praesertim vitellina, quae calfacta non minus quam haec est malefica. Ex primo genere nascuntur canceri, minime quidem ulcerati, quos latentes vocant, si nondum acrimoniam contraxit differentem, pro humoris conditione, curationem habentes. Nam ubi niger & crassus sanguis apparet, non sine chirurgia: ubi vero non admodum crassus videtur, sine hac curationem recipit. Ulcerati autem canceri ab atro humore fiunt, qui jam levem quandam acrimoniam contraxerit, non dum tamen tantam, ut jam maleficus sit. Nam ex hoc nascuntur carbunculi, de quibus suo loco dissectumus. Igitur cancer occupat cum reliquis corporis partes, tum maxime laxas, cuiusmodi sunt nares, labra, mammae, & id genus aliae natura fungosae, & inanes, proindeque humorem crassum recipere idoneae. Circa hoc malum venae intumescunt, & expanduntur non aliter, atque canceri aquatilis pedes: unde nomen canceri hoc vitium adeptus. Adde quoddam difficile ab eis partibus quibus inhaeret evellitur, ut cancerorum aquatillum morem agat, qui loco, quem semel apprehenderit, pertinaciter haeret. Coloreque subnigro, ejusmodi animalis superficialis color apparens iudicatur. Cum autem cancer hoc pacto describitur, ut sit species quaedam tumoris duri, inaequalis, venosi, rotundi, coloris fusci, liviscentis, & nigricantis, & moderatè calidi, nescio cur recentioribus quibusdam unus morbus, una causa, & unus tumor ex eodem humore congeitus in duos nimirum morbos distinctus nempe fuerit. Sanctum enim cum sit, ut cum vulnere, phlegmon aliquando accidat, cum ulcere tumor aliquis, cur etiam cum tumore non conjungatur alius? vel cum sciamus certo quoddam vulnus non ut talis morbus curatur, sed interveniente (ut plurimum) ulcere, mirum quidem est cur Tagautus, & qui cum sectae sunt cancerum ipsum modò ulcus, modò tumorem esse constituit. Ipse enim dum libellum de tumoribus praeter naturam agit, cancerum inter ipsos tumores constituit cap. 15. & libro deinde de ulceribus cap. 19. inter caetera ulcera eundem constituisse est visus, sic dicens. Cancerorum (ut in tractatu de tumoribus praeter naturam diximus) alii cum exulceratione, alii citra ulcus fatigant. Sed quoniam de eodem morbo per diversa capita tractare firmissimis rationibus absurdum esse scimus, ne in eundem errorem incurramus, hoc unico capite primum de cancro, ut tumor est, agemus, & postea de eodem cum ulceris intervenitu. Neque enim cancer à cancro differt, nisi quoddam tumor cancerosus, sive apostematosus primum est, postea leve intervenitu (ut diximus) acrimoniae occurrit ulcus, complicaturque id genus morbi cum altero duntaxat morbo. Igitur de his primum agere instituiamus, quos Hippocrates latentes nominavit, hoc est minime ulceratis, quorum initia vix comprehendi possunt ad parvum ciceris magnitudinem, ita ut mirum non sit si vulgus tunc lateat, neque primis illiusmodi jactatis gemitibus eum tollere nequaquam curet, sed in molem ut conrescat. Quandoquidem tam magnos cancores vidisse in quibusdam memini, ut peponis magnitudinem superarent, ne-

Canceri ex quo humore oriuntur.

Canceri descriptio.

Tagautus error.

neque latere eos vix quidem vulgo posse. Signis verò id genus canceri distinguendum erit, ut & caeteri omnes morbi, atque eadem à colore, forma, symptomatibus, & similibus. Color enim circa locum affectum fuscus, sive lividus perspicitur; forma inaequalis, duritie rotunditateque particeps, turgidis in circuitu venis; delirium aliquando adest, dolor continuus (quicquid Galenus dicit) calor extraneus; & circa sedem ipsi affectam punctura seu ictus percipiuntur. Cum vero ulceratus is morbus est, tumor, durities, dolor, fordes, & inaequale ulcus conspicitur; ulcusque horrendum, labia habens praetumida, & humorum concretorum colluvies magna visuntur. At quae pura videntur, livida, foeculenta, subrubra, & cruenta apparent; sanies inde manat continuo tenuis, aquosa, nigra, aut fulva, graviter olens. Haec itaque signa canceri ulcerati traduntur, quae diligenter observanda sunt, anrequam curentur: quandoquidem quodlibet vel minimum ulcus, quibusdam pulveribus superjectis, eadem signa quamprimum penitus prae se ferens, efficit ut nequaquam cognoscere ejusmodi affectum nisi accuratus medicus valeat. Unde istrones multos vidisse memini, qui ut melius fallaciam virtutis summotenus tollerent, ex professio ulcerum ora, labia, & omnes partes ejus effingebant, ut inde cancerum congeniti medici omnes affirmarent: curatioque futerim ulcere, se cancerum curasse referebant, quod totum unica pipæ pulverizati subtilissima insperfectione contingit. Ideirco cavendum est ne unum affectum curantes in alium tandem incidamus, quod maxime contingere posset legitimis morbi signis minime intellectis, sed ad rem propriam accedamus. Cacterum propter affectus perniciosam, diram, & gravem naturam, vix confanescit ob humoris crassitudinem, quandoquidem nec repelli, nec discuti queat, & ideo prognostico id enuncians erit. Nam tanta adest malignitas, ut neque totius corporis purgationi consentiat, atque mitiora remedia plane contemnat. Unde cum humor ipse ater, sive melancholicus in particulam aliquam defluerit, ibique impactus manserit, interdum varices efficit, de quibus libro de ulceribus abundè loquuti fuimus, & interdum feryescepe in cancerum degenerat. Ejusmodi autem morbus aliquando in elephantiasim convertitur, eum praetertim bilis illa ad cutem universam expellatur, ita ut in confesso apud omnes sit, cancerum particularem dici elephantiasim, quam vulgus male lepram appellat. Quanto autem sanguis ex quo ortum habet cauter crassior fuerit, ac nigrior, tanto deterior affectus erit. Cancer recens, & qui ex humore minus inveterato constat, minusque tumentes venas exerit, curationem admittit: nam medicamentis hujusmodi humor cedit. Itaque vacuandus est, ut mox dicemus. Crassus verò non cedit, ideo sine chirurgia non curatur: quae cum sine aegrotantis periculo ministrari non possit, temere adhibenda non est. In eo curando scopus est, ut humor hoc vitium procreans vacuetur, deinde affecto loco remedium adhibeatur. Ab ipsa vacuatione igitur nos auspicari oportet: primum sanguinem ducentes quantum ipsa res efflagitat: deinde purgare, per initia quidem mitioribus quale epithymum esse constat, utentes, deinde vehementioribus, paulatim vim eorum augentes, pro ut diversarum evacuationum formae, ac exempla sequenti libro, & multarum materiae septimo libro abundè nos doceat. Nam si per initia medicamentum adhibeas, quod vehementer trahat, non sequente atro crassoque humore, sanguinem & carnes eliquabit, naturamque irritabit. Sin mite, ac blandum, multum naturae negotium facies, sed leniter trahet. itaque blandis ac frequentibus purgationibus uti oportet, paulum, ut dixi, vim inauendo, tantisper, dum restituta sanitas sit. Sic enim quod magna vi semel educi sine incommodo non potest, sensim tutoque vacuatur. Cacterum quibus suppressae sunt solitae excretionēs, provocentur. Imperanda quoque victus ratio est, quae tenuis sit bonique succi, ejusmodi sunt cremor hordei, omnis generis aves, praeter palustres, pisces saxatiles, ovorum sorbilibus lutea, & ejusmodi; olera item, quae refrigerantis atque humectantis naturae sunt, veluti malva, bitrum, atriplex, cucurbitae, citrulli, borago, in cibis permittuntur, praetertim si caliditas citra febrem in particula laborante adfuerit, quo tempore lac bubulum à quo butyrum fuerit extractum, vel serum lactis turd offerri potest, sed diligenter observandum, ne in ventre concreseat, quod cavebitur, si mel illi admixtum sit, aut salis, quo vescimur, exiguum. Quod si ob jecoris caliditatem & siccitatem crassus in corpore sanguis gignatur, cibis adhuc magis refrigerantibus, & humectantibus utendum est. loco autem dolenti imponenda remedia sunt, quae repellant, & digerant, minime verò irritent. Repellentia imponenda sunt & aute purgatione, & purgationis tempore: digerentia verò, ubi integrè corpus repurgatum est, ubi verò mediocriter, mixtum ex digerentibus & reprimentibus. Quae autem imponuntur neque imbecilliora sint, neque valentiora. Haec enim quod in venis est tenuius, digerunt ac repellant: crassius verò nec evocant, nec reprimunt. Illa verò nihil efficiunt. Igitur si vehementioribus per initia utaris, tumorem quidem minues, sed quod relinquitur resolutioni contumax reddes. Quare medicoribus opus est, quae nec ob imbecillitatem vincantur, nec propter vehementiam succum crassiorem efficiant. Cacterum neque haec mordeant, ne vitium irritent. itaque ejusmodi remedia viribus sint mediocria, & qualitate minime mordacia, ejusmodi sunt usta, elotage metallica, item solani succus, quo liatrum duplicatum imbutur, & loco affecto admoveatur, superque mollis lana imponi debet, quae eo succo

Cancer oculi
a signis.Cancer in
ulceribus
a signis.Cancer pro-
gnostica.Cancer non
curabitur.

subinde inaspergenda est, ne siccescat. Plumbum item elotum, &ustum, & alia id genus, ex quibus temperantur medicamenta ad hunc modum. Recipe argenti spumam, & cerusam in plumbea pila cum oleo rosaceo, & in sole tantisper terantur dum plumbi colorem, quod ex his fit, unguentum nactum sit. Aliud quod habet plumbiusti & eloti, pompholygis, thuris singulorum uncias quinque, absinthii unciam unam, olei rosacei selibram, ceræ fescunciam, succi solani, ut satis est ad unguenti crassitudinem. Aliud etiam ex Theodorico quod recipit olei rosæ ceræ albæ ana uncias quinque, succi granorum rubrorum, solani uncias quatuor, cerusæ lotæ uncias duas, plumbiusti, & eloti, pompholygis ana unciam unam, thuris unc. semissem. Aliud ex Apollonio à Galeno usurpatum, quod habet olei vel rosæ vel omphacini heminam, quod in pilam plumbeam infusum tantisper sub sole, coctario etiam plumbeo agitari debet, aut pistillo plumbeo teri, donec crassescat, nigrescatque adeo, ut plumbi colorem referat: deinceps seorsim teratur lithargiri libra una, cerusæ tantundem, & cum oleo admisceantur, & fiat unguentum. Aliud ex Paulo, quod accipit cancrorum fluviatilium crematorum, & cadmiæ parēmodum, in pollinem coactus inpergitur, aut cancrorum cinis cum cetato inpergitur. Quod si ulceratus cancer occurrat, curarique admodum desideret, cognito suis signis evidenter affectu, nimirum à dolore, tumore, duritie, erosionē, inaequalitate, sordibus, horridoque aspectu, & concretu humorum colluvie ingrata non sine chirurgia levare potest. Ergo à vacatione (ut diximus) curationem auspicabimur, deinde totum quod vitiatum est, prorsus excidimus, sic ut nulla superfit radix, patiemurque sanguinem effluere, ac pressis vicinis partibus crassum sanguinem exprimemus. Postea alia ulecta similiter curabimus, vel vivotenus aduremus, vel contritis cantharides ex alumine, & cyprino oleo imponemus, vel antimonii præparati pulvere non sine lucro utemur. Quod si à sectione & utione, quæ sit ignito ferramento abstinere velimus ad alia topica medicamenta levia occurremus, cujusmodi hoc esset. Recipe cerusæ, unc. sem. captharæ, drach. duas, plumbiusti, drach. unam, abluantur omnia cum aqua rosacea tertia, aut quarta vice, deinde accipe bol. armeniacæ drach. sem. succi sempervivæ minoris, olei rosæ, & ceræ, ana, quantum sufficit. fiat unguentum, & linteis albiſſimis utatur. Hoc autem medicamentum ad octavam ulque vel decimam diem commodè intervirere poterit, sed cum assueta jam fuerit in ejuscemodi facultate natura aegrotantis, tanquam sibi familiare nutrimentum retinet, coque laetatur, & ideo hoc alterum medicamentum per totidem adhuc dies instituemus, quod hoc pacto componitur. Recipe sulphuris virginiei, thuris albi, fisci gemmæusti in ovorum corticibus, fiat pulvis ad parēmodum singulorum, omnibus permixtis, & loco ulcerato impone deinde. Recipe cerusæ, pompholygis (quem & tutiam vocant) ana unciam unam, misce cum oleo rosaceo, & succo portulacæ depurato, secundum artem fiat unguentum in pila plumbea, quo, ut diximus modo utatur, postea ad subséquens deveniamus. Recipe vitrioli albi, ellebori nigri, sulphuris vivi, auripigmenti, lithargiri, calcis vivæ, aluminis gallæ, argenti extincti, viridis aeris, an. dr. duas, misce fiatque pulvis, deinde recipe succi depurati, boraginis, scabiosæ, fumiterræ, ana unc. tres. bulliant lento igne, & adde facies olei veteris, unc. duas, aceti optimi tantundem, & cum prædictis pulveribus ebulliant, & utere. At si ejuscemodi medicamenti minimè quidem hic morbus cedat, tandem ad extremum tanquam remedium deveniemus, hoc est arsenicum sublimatum, cujus egregias dotes supra jam alias commemoravimus. Quod si periculum ex ejuscemodi medicamentis timeamus, si fecerimus si hunc augeri prohibeamus, his, quæ supra diximus medicamentis. Excidi autem ut plurimum non potest sine magna sanguinis eruptione, ubi venæ arteriæque amplæ sunt, quæ sanguinem immodicum recifac effundunt. Has si arcendæ profusionis gratia, laqueo comprehendas, ingenti dolore afficietur. Sin ejus mali radices exure velis, neque hoc quidem sine gravi jactura vicinarum partium fiet. Tutius igitur, cum contumaciam morbi hujus videamus, à vehementibus medicamentis abstinēbimus, solis lenibus, & quasi adblandientibus contenti, præcipuè in maximè ulceratis cancris. In quibus si non aliud agamus, saltem saniem abluamus.

LIBRI QUINTI, HOC EST DE TUMORIBUS PRAETER
NATURAM CURANDIS, FINIS.

ANDREAE VESALII CHIRURGIAE MAGNAE,

LIBER SEXTUS

HOC EST ANTIDOTARIUM.

CAPUT I.

DE MEDICAMENTORUM PURGANTIUM ADMINISTRATIONE.

Munia, & officia chirurgi, in quibus universa artis ratio sita esse videbatur, tria sancta sunt; aut enim continuum solvit & separat, aut divisum conjungit in probamque unionem reducit, aut superfluum amputat. Continuum porro haecenus divisit chirurgus praecedentibus quinque libris, incidendo, excidendo, venam secando, scarificando: divisum conjunxit, vulnera agglutinando, luxata reponendo, fracturas curando: superfluum rescavavit, tumores praeter naturam auferendo, idque manuum ministerio, ut dum ganglia, carcinomata, scirrhus, nodos, strumas, & id genus alia variis modis excipavit. At quoniam chirurgi officia esse diximus duplicia, nempe manualia & medicinalia: absoluto integrè manuali munere, absolutisque convenienti, ac necessaria insertione scopis quibusdam medicinalis partis: hoc est praeposita proba victus ratione; quae vulneribus curandis, abscessibus, ulceribus, tumoribus, fracturis, ac luxationibus debetur, atque sanguinis missione, ad reliquas medicinalis officii partes propius accedemus, nimirum ad purgationem, & quae affectis locis topica adhibentur auxilia, unguenta, emplastra, foci, pulveres, cataplasmata, & id genus similia devenientes. Purgatio igitur, est humorum qui & qualitate intentiore; & quantitate majore adaucti sunt quàm eorum temperies sanguinis incolparè generando necessaria egeat evacuatio. Qui autem sint quibus purgantia medicamenta dari possint, tum demum patebit quum quibus purgantia dari non debent demonstratum erit. Sunt igitur duodecim hominum genera quos attrahente cathartico purgare non licet: nam qui lymphero, ac commoderato sunt corpore lis alvus catharticus solvenda non est. Quum enim purgans non invenit in corpore humores praeter naturam colloquato corpore ea quae sunt secundum naturam educit. Qui phlegmonè interna laborant ii à purgantibus abstinere debent: nam dum medicamentum cucurbitae modo ex omnibus corporis partibus ad se humores trahit, tantum abest, ut interna phlegmonè decrefcat, ut multo magis augefcat. Quibus est vitae ratio intemperata iis frustra purgationes praescribuntur: quantum enim putredinis purgatio subduxerit tantum corruptionis intemperata victus ratio addiderit. Quibus largo ventres fluxu solvuntur, ii purgationes non ferunt. quòd periculum sit ne tum naturae motu, tum purgantis vi largiore facta purgatione viribus destituantur aeger. Qui adeo imbecillis sunt viribus, ut eorum salus desperata sit, ii cum eorum vita potius alimento sit confirmanda quam purgatione periculo mortis exponenda purgantibus non sunt exagrandi: nam praeter id quod nihil proficiunt, remedia quae aliis profuere & profutura sunt infamamus. Quibus ventriculus subvertitur iis cathartica assumenda non porrigitur, sed vena aperta si vires ferant curamus: frustra enim medicamentum assumitur, quod assumptum rejicitur: accedit & hoc quod natura violento illo motu debilitatur. Corpora quae crudis humoribus abundant, largis purgationibus non sunt exhaurienda: sed paratim humoribus corruptis potius levanda & optimis alimentis reficienda: etenim vehemens catharticum crudos & viscidos humores mover quidem, sed motos non educit, itaque attrahente medicamento & retinente natura afficitur aeger magna molestia. Quod si eos eduxerit purgans, cum bona pars eorum quae sunt in corpore sint praeter naturam, copiosior sit evacuatio quam aegri vires ferant. Febre laborans ardente aut alio quovis morbo acuto nisi turgent humores purgationi est ineptus, tum quia cum hic morbus cito extremos habet labores non dat inducias, nec spatium ad humores expulsiōni praeparandos: quare si purgare tentes crudos humores reluctantē natura quae ante concoctionem nihil movet, evelles, tum vero quod crises & naturae motus impiedies. Itaque non purgante sumpto sed clystere injecto alvus emollienda est. Mulieres ideo gerentes non purgantur nisi materia turgente inter

Chirurgi officia.

Quae hominum genera purgare non licet.

quartum & septimum mensem: ergo primo secundo tertio septimo octavo & nono purgari nullo modo debent: cuius rei causa est quod catharticum ante quartum mensem menstruum sanguinem nondum confirmatum discutit, & post sextum mensem foetum jam maturum sua vi deleteria, & naturae perturbatione extinguit. Pueri ante decimumquartum annum quod in his per insensibilem transpirationem plurimum spiritus evacuetur & eorum substantia mollis facile dissolvatur: senes vero post octogesimum annum quod eorum corpus frigidum & siccum imbecille sit, purgantibus non debilitandi. Qui magna in aliam partem decumbente fluxione laborant, suntque crassis & frigidis humoribus pleni, ii non apte purgantia assument, quod humores medicamenti calore fusi in partem affectam desiliant. Denique qui sunt corpore nimis obeso, aut nimium gracili, quod illorum calor natus debilis facile extinguatur, ab huiusmodi pharmacis abhorrent. Restat igitur ut ii solum purgationes ferant, qui sunt impuris referti humoribus: sine interna inflammatione: absque magna humorum crudorum defluxione: sine ventris fluxu: quin autem non laborant: qui acuto morbo non versantur: mulieres sine foetu, qui sunt firmis viribus, integra aetate, corpore quadrato: qui optimo aluntur cibo: qui habent coctos humores. Quid ergo? senes, pueri, abundantes crudis humoribus utentes pravo alimentorum corpore obelo, & gracili inflammatione laborantes, aut alia quavis fluxione gravidae mulieres, qui sunt viribus imbecilles omnino purgantibus abstinebunt? minime vero: ii enim omnes & si purgantia attrahendo, aut comprimendo non ferant, iuvantur tamen iis, quae leniendo alvum solvunt. Haec vero sunt ptisana, oximeli, cassia, tamarindi, manna, mulla, viola, mirobalani, & alia ejus generis simplicia, quae libro septimo abunde reperiuntur.

*Purgationes,
quae ferant.*

C A P I T U L U M II.

TEMPORUM QUIBUS POTIONES TUTO DARI POSSUNT PARTICULARIS DESCRIPTIO.



otionis exhibendae tempus eligitur sumpta indicatione à partibus anni, à partibus diei, à natura humorum morbos efficientium, à temporibus morbi & symptomatis. Symptomata quae hic considerantur sunt crisis & paroxysmus: in quibus nec cibis nec medicamentum dari debet, propterea quod natura humori coquendo & expellendo intenta à tam necessario opere non est evocanda ad conficiendum aut alimentum, aut medicamentum. Tempora autem morbi sunt principium status augmentum & declinatio. in statu potionem non dabimus, partim quia tunc symptomata sunt vehementissima, partim quia natura est eo tempore ad humorem coquendum maxime occupata: ergo aut in morbi augmento, aut in declinatione purgabimus à partibus diei sumpta indicatione, exhibetur purgans medicamentum in aurora, quo tempore facta ciborum concoctio est, atque stomachi vacuo, ne medicamentum cibos corrumpat, & sic putrefactionem augeat; aut vis medicamenti cibis impediat, quemadmodum quae concoctionem adjuvant, non statim à cibo praebentur, sed paulo post cibum. Calida enim sunt & cerebrum vaporibus obnubilant, & saepe etiam coctioni sunt noxiae suo calore, ut diarrhoea pipereon simplex, diacitonites, diacalamithes, & huiusmodi. Quae conferant distributioni chylis detumescere ventriculo administrantur, sicut quae status dissolvunt & corrigunt cruditates tribus horis ante cibum praebere solent: ut etiam quae excitant appetentiam, paulo ante cibum: & quae cerebrum roborant statim à cibo praebentur: ita & praeparantia humores, incidentia, & dissolventia, duabus horis ante cibum: somnum conciliantia hora somni, & purgantia quatuor horis dantur ante cibum. Indicatione sumpta à partibus anni non purgabimus aestate propter nimiam caloris nativi à calore externo dissolutionem: nec hyeme ob poros corporis frigiditate clausos, nisi nos magna cogat necessitas. Humores indicant purgantia tempus: nam si humor sit plane putrefactus, concoctus, praeparatus, sine mora caeteris consensientibus educendus erit: si vero semiputris, post coctionem, ad aëstivos morbos cavendos, vere: ad hiemales vero, autumno purgabimus. Sed tamen quae dicta sunt, ea intelligi debent, dum humores parti alicui adhaerant, & purgantia attrahendo sint cathartica: nam turgentibus humoribus, & leniendo, purgando medicamentis quovis anni tempore non expectata concoctione in principio morbi, post tamen accessiorem extra crislum, stomacho vacuo, mane alvum subducemus. Parti autem alicui affixo humore & plane corrupto post concoctionem extra paroxysmum mane ante cibum, tempore aestatis lenientibus medicamentis, aliis autem temporibus vehementioribus agemus. Quod si humor non plane corruptus sit, sed ad corruptionem tendat, autumno ad hibernos, vere ad aëstivos morbos fugiendos post praeparationem extra accessiorem in diluendo ante cibum purgabimus. Atque haec de temporibus, quibus potiones tuto dari possunt brevissimo methodo atque enarratione hoc loco dicta sufficiant.

CAPUT III.

EORUM, QUIBUS PURGAMUS PER PARTICULARIA, ENARRATIO.



ui fiat purgandi, quo tempore purgatio fieri debet, jam expositum fuit: reliquum est, ut per quae purgatio fieri debeat, singularim dicamus: & cum purgatio ipsa sit vel universalis, vel particularis expleta partim universalis superioribus libris, cum de venae sectione ageretur, reliquum est, ut de particulari in futurum pertractetur. Particularis est vomitus, clyster, balanus, pessus, apophlegmatismus, errhinum, de quibus ^{Particularis purgatio} hoc capite dicere statuiamus initio ab ipso vomitu ciendo suscepto. In vomitu igitur ciendo consideramus, qui sint apti ad vomendum: per quae moveatur vomitus, quo tempore sit movendus: quibus aegros praeparamus: quae sit potionis fumendae quantitas. Apti sunt ad vomendum, qui sunt absque dolore capitis, siue inflammatione interna: qui habent partes abdominis & ventriculi robustas: quibus sursum materia fertur: qui habent thoracem latum; qui assueti fuerunt vomitui. Qui non sunt morbo extenuati: qui non sunt tabidi: qui fuerunt aut praeparati. Praeparantur autem tum mulla cum hyssopo cocta; quae humores crudos coquant, extenuant, & incidunt: tum verò cibo humidior & quiete; quae nervos; ligamenta aliasque corporis partes succiores humectant, & corporis meatus aperiunt; quod fit, ut evitetur convulsio; humectant cibi temperati. Vomitus concitatur aestate post assumptionem ciborum acrum & salisorem, post coctionem humorum, & corporis praeparationem, post accessionem, nisi ea materia sursum moveatur. Quantitas decocti ut plurimum ad summam unciarum quinque ascendit cum uncis duabus oximelitis. Forma verò vomitorii praecipue ad puitam educendam ejusmodi existit, nempe. Recipe radicem narcissi, scissamoidis, ana unciam unam, seminis anethi, & nasturtii an. drach. unam. radices elebori albi drach. tres. fiat decoctio ad uncias quinque colo transfusus; quibus ad oximelitis scilicet unc. duas fiat vomitoria portio, quae tepida detur post esum raphanorum; immittatur in oesophagum penna oleo intincta ad irritandam virtutem expultricem. at verò quia principio curationis, si alvus adstricta sit, emollicutibus enematis solvenda est, idcirco de clisteribus mihi hic dicendum esse duxi. Sunt autem duo prima enematum genera, unum alvi, & alterum matricis. Alvi enematum sex sunt species, emolliens, purgans, glutinans, adstringens, dolorem sedans, & nutriens. Quoniam autem clyster, ut caeterae medicamentorum species, constat materia & forma, materia verò propria cuique speciei, forma omnibus communis est, ob id primum de forma, deinde de materia singularium specierum agam. Clyster constat decocto juris, colo transfusi, simplicium post describendorum libra una & semisse, purgantis dosi dupla ad dosim, quae ore sumitur, olei uncis tribus, mellis uncia una, salis drach. una. simplicia autem decoquenda simul hac ratione ponantur, ut radicum & corticum sint unciae. 5. foliorum manip. 4. seminum sint drach. 6. fructuum paria decem, florum pugilli quatuor, aqua librarum sit decem, aut tanta, quae haec omnia obruat, & superet latitudine trium digitorum. Coquantur, dum tertia pars aquae consumpta fuerit: quod quidem sequenti exemplo demonstrabitur pro clystere alvi excrementa emolliente. Recipe radicem ebuli, althaeae, liliorum alborum leniter costulorum, ana uncias duas, foliorum acanthi, atriplicis, mercurialis, helxines, ana manipulum unum, prunorum, caricarum, ana paria quinque, seminum lini, foeniculae an. drach. tres florum violarum, chamaemeli, ana pug. unum, fiat decoctio ad libram unam semis. Quibus colo transfusus, adde olei violacei & liliae, mellis violacei, ana unciam unam sem. lotoch de cassia, diapruni, simpl. ana unciam unam, hierae picrae Galen. drach. 5. solis drach. unam sem. misce fiat clyster; injiciatur mane horis tribus ante cibum. Clysteris bilem purgantis exemplum. Rec. radicem althaeae, bismalvae ana uncias duas, foliorum mercurialis, helxines, acanthi ana manipulum unum, prunorum damascenorum, uvarum passiarum mundatarum ana paria 5. seminum melonis, cucurbitae & cucumeris, ana drach. tres, florum nymphaeae, cirsi & buglossi, ana pug. unum, fiat decoctio in decenti quantitate aquae ad consumptionem tertiae partis. De jure colo transfuso accipe libram unam & sem. olei de lilio & amygdalarum dulcium, ana unciam unam sem. mellis violacei colo transmissi, unciam unam, catholici, diapruni simplicis, ana unciam unam, salis drach. 1. fiat clyster. Clysteris pituitam educentis exemplum. Recipe radicem helenii, aconiti, asparagi, rusci ana unciam sem. polypodii querni unciam unam, folia beronicae, melissophylli, hyperici ana manip. unum, malvae, bismalvae, violarum, acanthi ana man. sem. caricarum paria quinque, seminum urticae, danci an. drach. tres, florum sambuci, & chamaemeli ana pug. 2. Fiat decoctio ad lib. unam sem. adde olei anethi, & absinthii ana unciam unam sem. mellis rosacei unciam unam, trochiscorum alhandal drach. sem. salis gemmae drach. unam. Fiat clyster; injiciatur mane. Clysteris melancholiam educentis exemplum. Recipe quinque

radicum diureticarum ana drach. duas, polipodii quercini drach. iij. foliorum thymi, epithymi ana drach. iv. scolopendriae; betae; malvae ana manip. unum, seminum foeniculi, anisi ana drach. iij. florum violarum, buglossi, intybi ana pug. duos, fiat decoctio ad libram unam. Adde postquam colo. trajectum fuerit jus, mellis anthosati unciam unam sem. olei anethi unc. tres, catholici, confectionis hamech, an. unciam unam, salis gemmae drach. unam. fiat clystere. Enematis adstringentis exemplum. Recipe radicum tapti barbati, consolidae majoris ana unciam unam foliorum plantaginis, caudae equinae, bursae pastoris, myrti an. manipulum unum, baccharum lauri, gallarum recentium ana paria sex, seminis portulacae, orizae rostae ana drach. vj. fiat decoctio in aqua calybis ad lib. i. adde tragacanthi, gummi arabici ana drach. unam, & semis, succi fœborum recentium depurati lib. semis, olei myrtillorum unc. duas. fiat clyster. Injiciatur mane longe à pasto. Enematis flatus discutientis exemplum. Recipe rad. galaug. unc. i. fol. abrotoni, origani, calamisthae an. man. i. semin. rutae, agni casti, an. unc. sem. florum meliloti, antheos, ana pug. 2. fiat decoctio ad libram sem. Adde diaphanici unciam sem. oleorum rutae & anethi ana unc. semis, mellis anthosati drach. vj. fiat clyster. Forma metrenchyatarum. Metrenchytes est clyster, qui ad menses aut movendos; aut sistendos in matricem injicitur. Item quae ad tumores praeter naturam discutiendos, aut solutiones continui persanandas. Constat autem metrenchytes uncis sex aut octo medicamentorum: morbo expellendo convenientium pulveris aut electuarii purgantis si morbus exigit uncia sem. injicitur tempore somni, retinetur sex horis plus aut minus pro natura morbi: praescribitur mulieribus loco cujus virginibus intestus instituitur. Metrenchyte fluxus muliebres melancholicos educentis exemplum. Recipe sabinae, rosmarini, valerianae, thymi an. man. unum samplichi, smyrni, feniculi an. man. sem. coquantur in sufficienti quantitate aquae. De decocto colo transfuso accipe uncias sex. In quibus dissolve styracis drac. duas, catholice unciam sem. fiat metrenchytes: injiciatur hora somni. Metrenchyte menses sistentis exemplum. Recipe absinthii, fragariae, bursae pastoris an. man. unum balaustrum calycum glandium an. man. sem. fiat decoctio ad uncias quatuor, mastiches, thuris, myrtillorum in pulvere redactorum an. drac. duas. fiat metrenchyte. Metrenchyte flatus discutientis exemplum. Recipe origani juniperi, smyrni an. man. unum, seminum anethi, anisi, cumini ana drach. duas, ammeos, piperis an. drach. unam. fiat decoctio ad uncias sex. dissolve in his hierae Galeni unciam sem. olei rutae unciam unam, fiat metrenchyte. Superest inodo ut de forma glandium, breviter agamus, quae quidem est apprimae utilis & necessaria. Plerumque fit ut clysteres non reddantur propter crassa excrementa, quae rectum intestinum occluserant aut injici prohibentur ob aegri imbecillitatem ex quo fit ut glandium in quam non parva sit utilitas: quarum triplex est genus. Quaedam enim sunt lenes, quae parantur ex radice betae, brassicae ad digiti indicis longitudinem & crassitiem, praeparata ante tamen detracta extimo cortice & melle peruncta. Aut ex lardo & sulto adipe sale insperso: aut sicu inversa & sale conspersa: aut folio mercurialis intorto cum paucis sale. Quaedam vero sunt mediocres quae fiunt ex melle cocto cum vitello ovi, & croco vel cum solo melle sale consperso, ea quidem proportionem ut ad unciam unam mellis adhibeatur drach. una salis aut drach. sem. pulveris hierae aliorumve purgantium medicamentorum. Aliquand ex solo sapone aqua rosarum eloto. Postremo quaedam vehementissime parantur ex hiera picra, euphorbio, elleboro, tauri felle, scammonio, colocynthide, ea certe ratione ut ad unciam unam mellis ponantur istorum medicamentorum scrupulum unum & semis, aut diagedii grana quinque. Quae in pulverem redacta conjiciuntur in mel prope jam coctum ne vis illorum ab igne absumatur. Glandes igitur tribus constat melle, aut cera, aut pice, quae veluti fulcrum & basis eorum quae superponuntur, sunt. Deinde sale, euphorbio, diagedio, pulvere colocynthidos, hierae picrae aut alio quovis vellicante medicamento. Postremo butyro, oleo, pinguedine suilla: quibus balanis illita lubricatur, & in anum illabitur. ad singulas autem mellis unc. post mellis coctionem ponuntur singulae drach. pulveris. Ex massa cocta sumitur, quantum satis erit ad formandam figuram digiti indicis: quae butyro illinitur. Balani alvum deicientis exemplum. Recipe ex massa mellis bene cocti unciam sem. ellebori, scammonii, salis in pulverem redactorum ana scrup. unum. Quibus mistis fermentur glans ad formam digiti indicis. Balani flatus discutientis exemplum. Recipe seminum anisi, cumini, colocynthidos an. scrup. unum, salis gemmae scrupulum semis. Quae diligenter trita excipiantur melle perfecte cocto. fiat glans: quae butyro recenti illita imponatur tempore necessitatis. Quantitas mellis raro exprimitur: sed pharmacopoeae judicio relinquatur.

Metrenchytes
quid sit.

CAPUT IV.

DE PESSIS, AC ALIIS MEDICAMENTIS INTRO EXHIBENDIS.



ellus medicamenti genus est: quod in collum matricis inditum, mentes, aut suppressos movet, aut motos sistit: itémque matricis colli ulceras sanat. Est autem forma tereti, longitudine octo digitorum, instar fistulae pastoralis. Fit cera, aut melle perfectè cocto: ut basis sit, his, quae superponuntur. Apponuntur enim pulveres, aut lucci, aut purgantia ea, quae morbus, cui mederi cupimus postulat. Eaque ratione miscentur, ut ad unciam cerae, aut mellis perfectè cocti adiciatur uncia etiam una medicamenti morbo convenientis. Quae in formam fistulae redacta, & panno serico obducta matricis collo injiciantur appendo filo, quo extrahantur quando est opus, cujusmodi exemplum est subsequens. Recipe mellis perfectè cocti unciam unam, cui circumadde hierae picrae unciam unam, euforbii in pulverem redacti, scrupulum unum: misce, fiat pessus, qui panno serico obvolutus vulvae immittatur. Quod si volumus menses sistere utemur hoc pessi exemplo. Recipe cerae, & acaciae ana unc. ss. bursae pastoris drag. duas, balustiorum, radicis lymphiti, in pulverem redactorum ana drach. unam, fiat pessarium. Si volumus uti pessario tumores emollienti hoc modo ordinabimus, scilicet. Recipe cerae, medullae cervi, galbani, ana drach. duas, bdellii drach. tres, fiat pessus, qui buryro illitus & panno lineo obvolutus in collum matricis filo adpresso immittatur. Post pessus contingit aliquando ut errhini uti debeamus: quae medicamenta sunt, quae per nares hausta, cerebrum pituitosis humoribus expurgant. Est autem errhinum duplex solidum & liquidum: solidum crassiore consistentia fit, pulveribus, & liquoribus constans; ea quidem multo magis ratione, ut pulveres cum liquoribus misti crassescant in unguenti formam, pannoque lineo, aut serico forma pyramidalis naribus indantur. Errhini solidi exemplum ejusmodi erit nempe. Recipe seminis nigellae, piperis contusorum ana drach. unam, castorei, scrupulum semis, excipiantur succo betae, & redacta in formam pyramidalem naribus indantur. Utimur etiam aliquando apophlegmatismis, quae sunt medicamenta, quae ore retineantur & per palati emissoria caput humoribus praeter naturam purgant; atque eorum duplex est forma, hoc est solida & liquida. Quod est forma solida, fit pulveribus medicamentorum attrahentium aliquo succo idem efficiente exceptis: unde fiunt trochisci, seu rotulae. Quod est forma liquida, fit ex succis humorem attrahentibus. Detinentur ore per intervalla hiantes, & deorsum inclinato, ut humor attractus effluat, atque dantur matutino tempore cum à reliquis excrementis corpus purgatum fuerit. Solidus sic fit: accipiuntur pulveres medicamentorum, quae sequenti libro habebuntur, quae melle excepta aut succo betae in trochiscos rediguntur. Liquidus fit ex decoctione medicamentorum humores attrahentium, quae in ore retinentur gargarizando, postea expuitur. Apophlegmatismi solidi exemplum. Recipe piperis albi, pyretri, zinziberis ana drach. unam; trita excipiantur melle: sicut trochisci: teneantur in ore. Apophlegmatismi liquidi exemplum. Recipe carpesiflorum drach. tres, sinapi drach. unam, uvarum passarum ab acinis purgatarum, granorum staphidis agriac ana drach. duas, hyssopi, origani ana man. ss. fiat decoctio, quam gargarizando ore diu teneat, postea expuat aeger.

CAPUT V.

DE MEDICAMENTO PURGANTE PER DEJECTIONEM,

QUOD ORE SUMITUR.



n hoc purgandi genere tria consideranda sunt: per quae medicamenta humores sint ad expulsionem praeparandi ante cathartici sumptionem: deinde per quae praeparatos expellemus: denique quibus remediis corrigemus symptomata, quae post pharmaci sumptionem eveniunt. Quae humores expulsionem aptos reddunt, alia sunt liquida, alia solida: liquida sunt julapia, quae ex serapiis, & aquis stillariciis componuntur: apozemata, quae radicibus, lignis, corticibus, herbis, fructibus, seminibus, floribus, parantur: solida sunt vel electuaria, vel opiata, vel condita, de quibus deinceps nobis dicendum est. Julapia fiunt ex serapiis, & aquis stillariciis. hac quidem ratione, ut ad unciam unam & semis serapii, adjungantur unciae tres & semis stillariciarum aquarum: unde nascitur quantitas julapii unciarum quinque. Quae dantur aegro mane, reperendo per quatuor dies ante cibum horis tribus. Serapia autem, & aquae, alia ad flavam bilem, alia ad melancoliā, alia ad pituitam expulsionem parandam apta sunt.

sunt. Item ex serapiis, & aquis, unicuique humori destinatis quaedam sunt capitris, quaedam thoracis, quaedam ventriculi, quaedam jecoris, quaedam lienis, quaedam renum, quaedam denique uteri. Quorum sequuntur cathologi, & particulares descriptiones, ut serapia, & aquae melancholiam praeparantia, sunt serapia fumariae, scolopendriae, calaminthae, buglossi, de byzantiis, oximeli simplex & compositum; mel rosaceum, serapium de pomis, de thymo, de epithymo. aquae samspuci, cirsii, fumiterrae, melissae, ocimi, absinthii, scolopendriae, buglossi, lupulorum, florum sambuci, & ejusmodi. Serapia & aquae bilem flavam praeparantia, sunt serapia nymphaeae, cichorii, violarum, agrestae, de succo rosarum, de granatis, de limonibus, de acetositate citri, de ribes, de rosis ex infusione, de succo acetosae. Aquae cichorii, plantaginis, portulacae, nymphaeae, lactucae, cuscutae, endiviae, violarum. Serapia & aquae pituitam expulsiōni praeparantia, sunt serapia de duabus radicibus, de quinq̃ue radicibus, de stoechade, de acetosa: mel rosaceum, oximel compositum & simplex, oximel scilliticum. Aquae menthae, asparagi, petroselinii, nepetae, salviae, absinthii, apii, foeniculi. Serapia & aquae sanguinem ad munditiem praeparantia, sunt serapia de violis, de capillis veneris, de lupulis, de fumaris, de absinthio, de violis. Aquae rosarum, buglossi, fumaris, eupatorii, politrichi, pulegii, adiantii, epathicae. Julapii in bilioso humore praeparando exemplum. Recipe serapii acetosi simplicis uncias duas, de endivia simplicis unciam unam & ss. de limonibus unciam unam; aquarum stillaticiarum lactucae, scabiosae, acetosae, ana uncias tres, fiat julapium pro tribus dosibus. Julapii in pituitoso humore exemplum. Recipe mellis rosati, serapii de stoechade ana unciam unam & ss. aquarum stillaticiarum, absinthii, & foeniculi ana uncias tres, fiat julapium pro duobus dosibus: repetatur quatuor diebus sequentibus. Serapia & aquae melancholiam singularum partium praeparantia in morbis dissimilibus, & capitis melancholiam praeparantia, sunt serapium de fumaris, de lupulis, de pomis, oximel. Hepatis, ventriculi, lienis, serapium de epithymo, de thymo, mel rosaceum, oximel. Aquae horum omnium, sunt melissae, basilici, fumaris, buglossi, cirsii, scolopendriae, samspuci, & aliae ejus generis similes. Serapia & aquae flavam bilem singularum partium praeparantia. Capitis, serap. de papavera, de nymphaeae aquae lactucae, plantaginis, nymphaeae. Thoracis, serap. de glycyrrhizae, de jujubis, de violis: aquae capillorum veneris, violarum, hordei. Hepatis, serap. de byzantiis, de cichorio cum rhab. de succo endiviae, acetosum simplex: aquae cichorii, portulacae, oxalidis, endiviae. Lienis, serap. de duabus radicibus, de violis: aquae cirsii, buglossi, scolopendriae, ventriculi, serap. oxalidis, agrestae, de succo acetosae, de succo cydoniorum, aquae plantaginis, oxalidis, lactucae, cichorii, rosarum. Renum, serap. endiviae, violarum, acet. simpl. & compositi, aquae folatri, endiviae, malvae, quatuor seminum commun. frigid. Serapia, & aquae singularum partium pituitam praeparantia. Capitis, serap. de stoechade, mel rosaceum: aquae salviae, betonicae, samspuci, rorismarini. Thoracis, serap. de calamintha, de prasio, de hyssopo, de violis: aquae salviae, hyssopi, capillorum veneris, helenii, scabiosae. Lienis, serap. de calamintha, de thymo, de eupatorio, oximelis simplicis, & compositi: aquae partenii, cuscutae, scolopendriae, buglossi. Hepatis, serap. de eupatorio, de absinthio, oximelis simplicis & compositi, aquae apii, cichorii, eupatorii, absinthii. Ventriculi, serap. de mentha, de absinthio, mel rosaceum, aquae mellisophylli, maratri, menthae, absinthii. Renum, serap. de radicibus oximel. simpl. & compositi: aquae saxifragiae, foeniculi, asparagi. Matricis, serap. de artemisia, de rubea tinctorum, oximel. simpl. & composit. aquae nepetae, foeniculi, matricariae, artemisiae, mellisophylli. Julapii pituitam in capite praeparantis exemplum. Recipe serap. de stoechade, mellis rosacei. ana unc. ij. aquarum stillaticiarum betonicae, & salviae ana unc. iij. samspuci unc. ij. fiat julapium pro tribus dosibus. Forma apozematis in similibus morbis. Apozema constat radicibus, corticibus ligneis, quae aequant plurimum pondus unciarum quinq̃ue, herbis ad man. quatuor, fructibus ad parta decem fluminibus ad drachmas sex, floribus ad p. quatuor. Coquuntur decenti quantitate aquae: quae plerumque supereminet omnibus simplicibus latitudine trium digitorum. Haec decoquuntur, si longam ferunt decoctionem, dum media pars aquae absumpta fuerit: si vero mediocrem, dum tertia pars aquae consumpta est. De jure decocto coloque transfuso, servatur lib. i. & ss. aut lib. ii. quod major quantitas corrumpatur antequam ab aegro sit consumpta. Cuiuslibet autem librae decoctionis colo transfusae admiscetur selibra sacchari aetate, aut mellis hyeme, ad saporem addendum: & aromatum drach. ij. ad odorem, & naturae confirmationem. At apozematum alia tantum praeparant, quibus non sunt permitta purgantia, alia purgant, & praeparant. Apozematis biliosum humorem ad expulsiōnem praeparantis & diminuentis exemplum. Rec. radicem glycyrrhizae mundae, utriusque cichorii, ana unc. i. ss. foliorum cirsii, buglossi, utriusque hieracii, ana man. i. ovarum passerum unc. x. prunorum, & sebesten an. paria decem, tamarindorum purgatorum unc. ij. colutae orientalis, medullae granorum nucis ana unc. iij. florum violarum, buglossi, & cichorii, ana p. x. fiat decoctio ad lib. i. ss. Quibus colo transfusis, adde saccha. unc. quinq̃ue, in depuratione adde succi rosarum unc. ij. cinamomi & rhabar. ana drach. i. fiat apozema pro tribus dosibus. In hoc apozemate tamarindi, succus rosarum, rhabar. bilem

lem flavam educunt: sena orientalis, quam Theophrastus coluteam appellat, melancholicam; cnicus, qui carthamus dicitur, pituitam trahit. Quod fit, quia cum bile pleurumque pituita, & melancholia permistae sunt. Uvae passae hepatis confirmant, animum flatus discutiunt, cichorium meatus aperit: hieracium, humectat, & refrigerat; sacch. saporem dat: cinnamonum odorem praestat, radices glycyrr. & cicho. detergunt. Apozematis pituitam praeparantis exemplum. Rec. hyssopi M. ij. menthae M. i. ff. absinthii M. i. calaminthae, anisi, foeniculi, an. unc. i. rosarum rubearum unc. ij. fiat decoctio ad lib. i. & semissem. Quibus colo transfusus, adde saccha, lib. ff. fiat apozema clarificatum, & aromatizatum cum cinnamomi drach. ij. pro quatuor dosibus. Hyssopus est calidum, & siccum in tertio gradu; incidit crassos & viscidos humores, educit crudos. Itaque triplici ratione morbo frigido & humido convenit. Quae res facit, ut ejus quantitas sit maxima in hoc apozemate. Mentha calida & sicca secundo gradu, confirmat ventriculum, aufert putrefactionem, extenuat humores; ideo secundum locum in quantitate tenet. Absinthium calidum primo gradu, aperit meatus, idcirco tertium gradum tenet in quantitate. Calamintha quia primis solum qualitatibus convenit huic morbo, ob id minima quantitate datur. Semina autem ponuntur ad aperiendos poros. Rosae ad confirmandam naturam, saccha, additur ad dulcedinem inducendam. Haec sunt, quae de ratione miscendorum medicamentorum dicere volui, ut scirent candidati medicinae, non esse temere medicamenta praescribenda. Apozematis melancholicum humo. eductis exemplum. Recipe radicum marathri, buglossi, cum toto, asparag. graminis, an. man. ff. foliorum callitrici, lupuli, adiant. an. man. i. caricarum, uvatum passarum mundatarum an. paria decem. Corticis cappar. tamaricis an. par. i. semini, melonis citrull. ii, an. unc. i. anethi, cumini, an. drach. ij. hordei par. 2. thymi, epithymi, an. unc. i. ff. fiat decoctio ad lib. duas. Quibus colo transfusus adde serapii de fumaria, de cichorio, sacchari, an. unc. ff. fiat apozema depuratum, & conditum sand. citrini drach. ij. pro quinque dosibus. Apozematis sanguinem ad purg. praeparantis exemplum. Recipe radices aliphodoli, rad. cichorii, cum toto, an. man. ff. foliorum buglossi, spinaciae, lupuli, an. man. i. tamarindorum, cassiae mundatarum an. unc. i. florum violarum, stoechados, buglossi, an. par. 2. fiat decoctio ad lib. i. Adde serapii de limonibus, & acetosa an. unc. ij. fiat apozema clarificatum pro tribus dosibus. Apozematis biliosum humorem in capite coquentis exemplum. Recipe radices cichorii, buglossi an. unc. ij. foliorum cucurbitae, lactucae an. man. 2. violarum man. 2. corticis falicis, man. ff. seminum myrthi & cucurbitae, an. drach. ij. florum rosar. & violar. an. par. 2. fiat decoctio ad lib. ff. fiat apozema clarificat. & aromatizat. sand. citrini, & rubei an. d. i. ff. pro quatuor dosibus. Apozematis humorem pituitosum in pulmone praeparantis exemplum. Recipe radicum carvi, & mei, an. unc. ff. foliorum absinth. marubii, an. m. i. ff. hyssopi, pulegii, an. man. ff. calami aromatici drach. iij. baccarum lauri, & juniperi an. paria decem. Florum utriusque stoechados an. par. 2. fiat decoctio ad lib. duas. Quibus colo transfusus, adde serap. de prasio, & hyssopo an. un. iij. mellis rosacei colati, unc. ij. fiat apozema clarificatum, & aromatizatum. cinna. drach. i. pro quinque dosibus. Forma electuarii solidi. Cum de his, quae forma liquida humores praeparant, dictum jam sit, sequitur; ut de illis, quae forma solida ad idem parantur, dicamus: ac primum de electuariis. quorum alia sunt calida, alia frigida. Ex quibustum calidis, tum frigidis, quaedam sunt capitis, quaedam pectoris, quaedam cordis, quaedam ventriculi, quaedam lienis, quaedam testium, quaedam matricis, quaedam denique juncturarum. De quibus post hac est ordine nobis agendum. Electuaria solida comparantur pulveribus aromaticis, aquis stillatis: morbo expellendo aptis, & saccharo, aut melle cocto; quo pulveres forinam solidam accipiunt. Haec verò hac ratione miscentur, ut ad singulas drachmas pulverum adhibeantur singulae unciae sacchari, aquarum stillaticiarum quantum sufficit dissolvendo saccharo. Solent praescribi drachmae pulverum tres: ex quo fit, ut tres quoque unciae sacchari praescribantur, quod major quantitas esset superflua aegro; & minor non posset cohinode coqui. Coquitur sacchar. ad consumptionem aquae: deinde inspergantur pulveres. Massa ex his composita ab igne remota, & in planum projecta dividitur in cellas: quarum singulae aequant quantitatem drach. i. ff. Ex quibus datur una singulis diebus hausto apozemate mane. Electuarii solidi pituitam in ventriculo coquentis exemplum. Rec. pulv. rosar. novell. arom. rosati, an. drach. i. seminis ammeos, & anisi, an. dr. ff. trochisc. de capp. drach. i. ff. sacch. in aqua prasii dissoluti unc. quatuor. Fiat electuarium in tabellis: quarum sint singulae drach. i. ff. Capiat unam singulis diebus, manè ante cibum horis tribus. Electuarii flavam bilem in capite coquentis exemplum. Recipe pulv. diacydonii, & sandalorum rubei & citrini, an. drach. iij. ff. sacchari in aqua lactucae dissoluti unc. ij. Fiat electuari. in resellis: quarum singulae sint drach. i. ff. sumatur una singulis diebus mane post haustum apozematis. Forma conditi. Haecenus de electuariis: sequitur, ut de conditis agatur. Conditum est medicamentum, quo natura confirmata humores facillius coquit. Fit autem conservis, saccharis, floribus, corticibus, radicibus confectis. Itemque electuariis, aut eorum pulveribus, & saccharo, hac quidem ratione, ut primo ponantur conservae, seu sacchara condita ad quantitatem

unc. ij. aut iij. deinde pulveres ad unc. i. ff. Postremò additur sacchari quod satis erit, pulverizati & pistillo miscentur. Pro divitibus addi possunt bracteae auri tres, aut quatuor. De quo iam potest singulis horis ad quantitatem avellanae. Conditum pro humore frigido exemplum. Recipe confectionis de oxalide, & cappar. an. unc. ff. electuarii de gemmis drach. iij. feminis anisi, camini, & foeniculi, an. drach. ij. corticis citri conditi unc. ff. sacchari quod satis erit. Fiat conditum auro obvolutum: de quo sumat aeger cochlea. i. post cibum. Conditum pro humore calido exemplum. Recipe confervae buglossi, rosarum, & nymphaeae. an. unc. ff. fragmentorum lapidum pretiosorum, an. scr. i. corall. rubei, diamargariti frigidi, an. drach. ij. feminis oxalidis, portulacae, cichorii, an. drach. ij. bracteas auri numero quatuor, sacchari quod satis erit. Fiat conditum auro obvolutum: quo utatur aeger ad quantitatem avellanae quavis hora dicti. Forma potionis purgantis. Purgantia quaedam forma liquida, quaedam verò solida dantur. Liquida sunt, portio, coctio, infusio. Solida sunt, bolus, pilulae, & electuaria. Portio constat decocto lenientium medicamentorum, aut loco illius aquis stillatitibus: deinde opiatum purgantibus humorem corruptum: quibus adiunguntur, quae compositorum vires augent, simplicia, & horum vim delecteriam corrigentia. Postremò admiscuntur, quae saporem & odorem ingratum emendant. Simplicia, quae opiatum adiunguntur, sunt in pollinem redacta. Portionis ad bilem flavam exemplum. Recipe fol. absinth. lupul. an. m. i. flo. ugol. rosar. an. par. i. Fiat decoctio ad unc. iij. in qua dissolve diapru. simp. hierac. Gal. an. drach. iij. rhab. scr. 2. spic. scr. i. quibus in pollinem deductis adde oxy. sacchar. unc. i. fiat portio. Portionis ad melancholiam exemplum. Recipe aqua. stillat. ciamur, graminis, & lupi salict. an. unc. ij. Quibus dissolve diasenae, & confection. hamech. au. drach. iij. turbethi scr. 2. zingib. scr. i. diligenter tritorum, serap. bugloss. unc. i. Fiat portio dejectoria. Portionis pituitam educentis exemplum. Recipe aquarum stillat. hyssopi, & prassii an. unc. ij. electua. indi major, & benedict. laxat. an. drach. ij. epithymi in pulverem redacti, drach. iij. hetmodact. drach. i. cinn. scr. i. diligenter tritorum, serap. de cortic. citri unc. i. fiat portio. Portionis sang. mundantis exemplum. Rec. prunor. damasce. paria sex, sebesten par. 4. coquantur in decenti quantitate aquae buglossi. De decocto colo transfuso accipe unc. vj. In quibus dissolvantur ad ignem tamarind. & cassiae mundat. ana unc. i. ff. Post colaturam adde diacath. drach. iij. fiat portio. Quae ad singula membra purgantia dirigant. Ante dicta purgantia non modò similibus morbis, sed dissimilibus etiam, cum iis, quae sequuntur, dirigentibus accommodantur. Aquae autem, & serapia singulis membris convenientia in iulapiorum compositione fuerunt commemorata. Huc ergo transferantur. Ad caput dirigunt nux moschata, cubebae, chamaedris, chamacypitis, stoechas. Ad pectus, uvae passae, hordeum, prasum, glycyrrhiza. Ad hepar, spica nardi, anisum, cinnamomum, daucus. Ad splenem, eupatorium, foeniculi, cappares, calamintha. Ad renes & vesicam, saxifragia, petroselinum, quinque radices aperitivae. Ad matricem, sabina, matricaria, pentaphylon, pimpinella. Ad iuncturas, asarum, cardamomum. Forma decocti purgantis. Decoctum catharticum constat simplicibus purgantibus. Quibus adiunguntur pharmacam vim toxicam emendantia. Additur & liquor, quo purgantia decoquuntur. Postremò, facta decoctione, liquori colo transfuso, cujus quantitas est unc. iij. aliquid ex opiatum purgantibus, & morbo expellendo aptis, permiscetur. Itemque alienius serapii nostro instituto convenientis, ad saporem cathartici corrigendum, unc. i. Differt ergo in hoc haec purgandi species à portione, quod hic purgantia coquuntur, illic verò non. At danda opera est, ut quanto major erit quantitas purgantium decoctorum, tantò minor sit quantitas eorum, quae post colaturam adjiciuntur. Debet enim in omni purgantium compositione ex mistis proportione ad iustitiam, oriri tanta medicamenti vis, quanta est necessaria ad morbum expellendum: ne si minor sit, à morbo vincatur: si vero major, naturam cum morbo vincat. Decocti purgantis bilem flavam exemplum. Recipe prun. Damasce. paria. v. thymi p. i. flor. rosar. & viola. ana p. ff. radices polipod. quercini, & folior. senae orientalis, ana unc. i. fiat decoctio ad uncias quatuor. Quibus adde serap. de absinthio unc. i. diaprun. solutivi drach. ij. fiat portio dejectoria: detur in diluculo ante cibum horis tribus. Decocti melancholiam educentis exemplum. Recipe buglossi cum toto m. i. pulegii m. ff. flor. stoechad. p. ff. epithymi unc. i. mirobala. indor. unc. ff. lapid. lazul. loti scrup. ij. fiat decoctio. De qua colo transfusa accipe unc. iv. quibus misce serap. de thimo unc. i. fiat portio: detur mane stomacho vacuo. Decocti pituitam purgantis exemplum. Recipe radicum alari, drach. i. polypod. quercini, drach. iij. vuarum passerum mundat. unc. ff. feminis carthami drach. iij. agarici trochiscati drach. iij. zing. drach. i. fiat decoctio ad unc. iij. Quibus colo transfusus adde Serap. de stoechad. unc. ff. fiat portio dejectoria. Decocti sanguinem purgantes exemplum. Recipe sebesten, jubar. prun. Damasce. ana paria quatuor, adiant. polithric. bugl. ana man. ff. tamarind. cassiae recenter extract. ana unc. i. ff. fiat decoctio ad unc. v. Quibus dissolve diacath. drach. iij. ser. de bugloss. unc. i. fiat portio. Forma infusionis. Infusio differt à coctione, quòd simplicia cathartica illic decoquuntur in liquore aliqua, tunc verò solum macerantur per duodecim horas. Itaque in infusione macerantur simplicia cathar-

chartica in liquore aliquo stillatitio, aut decocto medicamentorum morbo conveniente, ad humorem corruptum educendum, dupla quidem quantitate, ad quantitatem, quae dantur in substantia. Post infusionem magna, & faeces colo excreantur à liquore. De quo accipiuntur unc. quatuor. Quibus admiscetur aliquid ex opiatīs purgantibus, & ex serapis, quae morbo conveniunt, unc. ss. aromatum drach. i. & sit potio. Diluti purg. flavam bilem exemplum. Recipe aqu. still. absinth. & fum. an. unc. ij. in quibus macerentur. xij. horis, rhabar. drach. ij. cinamom. drach. ss. myrobāl. flavor. unc. ss. in jure colo transfecto dissolve hierae picrae Galen. drach. ij. serap. de acetosif. citri unc. ss. fiat potio dejectoria. Diluti melancholiam educentis exemplum. Rec. nivarum passar. p. r. bugl. fuma. ana man. ss. polipod. quercini unc. ss. origan. m. ss. fiat decoctio ad unc. iij. in quibus macerentur per noctem foliorum fenae unc. i. lapidis cyanei loti & triti drach. i. manē exprimentō colentur: in colatura dissolve confectio hamech drach. ij. serap. de lupul. unc. fiat potio. Diluti pituitam trahentis exemplum. Recipe quinque radic. diuretic. omnium unc. ss. rad. ebul. drach. ij. chamepityos M. ss. florum sambuci, stoe cad. an. P. r. fiat decoctio ad unc. v. in quibus macerentur per noctem sem. cartha. hermodact. contusor. ana drach. ij. cinnam. drach. i. Mane colo transfusus adde diaphoenici drach. ij. serap. de duabus radicibus unciam semis: fiat potio. Forma boli purgantis. De purgantibus forma liquida dictum fuit: restat, ut de iis, quae forma solida dantur, dicamus. Bolus igitur fit, aut ex simplicibus, aut ex compositis: aut ex simplicibus & compositis permixtis. Quod si purgantia, quae bolum ingrediuntur, illa sint sicca, ut abique liquore externo conjungi nequeant, admiscendum erit serapium morbo curando conveniens, quo ea conjungantur & saccharum addi debet, quod saporem addat. Itaque haec forma constat quatuor medicamentorum generibus: purgante simplici aut composito: aromate: quod purgantis vim corrigat: saccharo, quod saporem addat: serapio, quod partes jungat. Boli flavam bilem purgantis exemplum. Recipe elect. è succo rosar. drach. ij. cassiae recens extractae unc. ss. rhab. in pulverem redacti drach. ss. sacchari violacei unc. ss. serap. oxalid. quod satis erit iis permiscendis: fiat bolus. Boli melancholiam educentis exemplum. Recipe confectiois hamech drach. iij. mirabol. indor. diligenter tritum drach. i. turbethi scrupul. ij. zingib. serup. i. conservae buglossi & fumariae, an. drach. ij. serap. de thimo, quod satis erit. fiat bolus. Boli pituitam purgantis exemplum. Rec. diacantha. & diaphaen. ana drach. ij. hermodact. drach. i. mastiche, scrup. i. turbethi drach. ss. zingiberis scrupul. ss. quibus diligenter tritis, adde cōser. hyssol. & rorismarini, ana drach. ij. sacchar. è lavandula drach. iij. serap. de prasio, quod satis erit iis permiscendis. Conficiatur buccella. Boli sanguinem purgantis exemplum. Recipe cath. & diasen. ana drach. iij. rhab. scrup. i. spicae nardi scrup. ss. fenae drach. ij. quibus diligenter tritis, adde cōser. buglossi, & cichor. ana drach. iij. serap. acetosi quod satis erit. fiat bolus. Forma pilularum, quae acris fumendae describuntur, componuntur plurimum ex massa duarum, aut trium pilularum, quas confectas servant pharmacopoeiae: sic, ut ex singulis tribus massis assumpto scrup. i. fiant ex una drachma massae globuli novem, aut tredecim. Adduntur grana aliquot medicamenti simplicis, vel compositi acrioris, quod globulorum vires augeat. Ex quibus, cum serapio nostro instituto conveniente, fiunt pilulae nunc novem, nunc tredecim pro acris naturae: quas cinnamomo, vel auro postea obvolvimus ut minori negotio devorentur. Ergo in pilulis conficiendis quatuor considerantur: massa ex pharmacopaeorum massis deducta: quod illius vires augeat: serapium, quod illa duo conjungit: cinnamomum, quod saporem addit. Dantur autem mane, ut cetera cathartica, stomacho vacuo. Pilularum pro flava bile exemplum. Recipe pilularum aurearum, & de rhab. ana drach. ss. elater. gra. 4. cum serap. de limonibus quod sufficiet. Fiant pilul. novem, quae auro obvolatae, dentur mane ante cibum. Pilul. ad melancholiam educendam exemplum. Recipe pilul. de fum. & de lap. lazuli, ana drach. ss. ellebo. nigri, in pollinem redacti, scrup. ss. tragacanthae, & lapid. Arme. loti ana gra. 4. terantur diligenter cum serap. de bizantiis, quod satis erit. fiant pil. novem, cinnamomo obvolatae. Pilul. ad pituitam attrahendam exemplum. Recipe pilul. de cinoglos. & de fumaris, ana drach. ss. rhabar. triti. scrup. 2. spicae nar. in pulverem redactae, scrup. ss. cum serapio de fumaris fiant pilul. 13. & haec sint satis pro formis, & exemplis omnium medicamentorum, intro assumendum.

CAPUT VI.

DE TOPICIS MEDICAMENTIS.



Topiorum
medicam. ef-
ficacia.

Medicamentorum, quae intro assumuntur, tum materia tum forma superiore sermone exposita fuit. Superest, ut pari ratione de localibus medicamentis agamus. Medicamenta igitur, quae foris adhibentur, sunt emplastra, linimenta, cataplasmata. Ex iis verò singulis alia repellunt, alia emolliunt, alia discutiunt, alia abstergunt, alia carne ulcus implent, alia cicatricem inducunt, alia attrahunt, alia carnes excidunt. De quibus sigillatim est dicendum. Forma emplastrorum. Emplastrorum quaedam fiunt per decoctionem, quaedam verò sine decoctione. Quae sine decoctione fiunt, haec ex adipibus, axungis, resinis, gummi ad ignem liquefactis constant. Quibus addiuntur pulveres ex plantis, & metallis, quae ubi permista fuerint, ab igne remouentur: & in aquam frigidam injecta, manibus ramdiu premuntur, dum planè coaluerint. At verò emplastra, quae per decoctionem fiunt, constant aut succo, aut substantia plantarum, oleo, cera: aliquando gummi, resinis, & pulveribus metallorum. Quando igitur herbarum substantiam accipiunt, tunc sic parantur: Planta coquitur, donec in mucilaginem redacta sit. Deinde mucilago seraceo cribro transmissa, tandiu oleo coquitur, donec omnis humiditas exhalarit. Post additur cera aut gummi in aceto dissolutorum: & iterum fit coctio, donec humiditas omnis consumpta fuerit; quod cognoscitur, injecta emplastri particula in prunas: quae si fridat, nondum facta fuit concoctio. Postremo adduntur pulveres, qui longam decoctionem non ferunt, idcirco statim ab igne remouetur emplastrum, & formantur magdaleones. At si non substantia plantarum, sed vel mucilago, vel succus in emplastro sit; haec coquantur cum oleo, donec omnis humor absorptus fuerit. Quo facto, adduntur cera, & pulveres aromatici. Nam si sint pulveres metallorum, qui longam decoctionem exigunt, cum oleo macerandi, & diu coquendi sunt. Quantitas autem miscendorum ita se habet, ut ad unc. i. pulverum; addantur unc. iij. olei, ad unc. iij. olei addatur lib. x. cerae, quae veluti corpus emplastro det: & resinae unc. ij. quibus emplastrum fiat tenax. Quamquam hoc tempore solemus quantitatem pulverum, & oleorum exprimere, deinde addere haec verba, & cerae, quod satis erit; fiat emplastrum. Augere verò, aut diminuerè quantitatem pulverum, vel oleorum, aliorumve medicamentorum, quae emplastro vires addant, ille solus novit, qui & medicamentorum vires, & morbi magnitudinem tenet; quantitatem autem cerae, aut aliorum, quae emplastro tantum corpus praestant, is solus novit augere, vel minuire, qui totius emplastri, & integri quantitatem ante praescripsit, quam partes definierit emplastri. Cum enim medicamentum debeat, quod est secundum naturam, conservare, & quod est praeter naturam, expellere; necesse est, ut aucto morbo, augeatur etiam medicamentum. Morbus verò non est semper idem. Fit ergo ut medicamentum non possit esse perpetuò idem. Quare certa medicamentorum quantitas praescribi omnibus apta non potest; sed relinquuntur prudenti Medico, qui nunc augendo, tantum faciet medicamentum, quantum exigit morbus. Describitur tamen quaedam universalis quantitas, quae addendo, aut diminuendo pro natura morbi, sit postea morbo propria. Emplastri repellentis exemplum. Recipe terebinthinae, resinae pini, ana unc. i. cerae albae unc. iij. ss. gummi helenii unc. ss. Quibus ad ignem dissolutis, adde boli Armeni, terrae sigillatae, an. drach. ij. cerussae, drach. iij. radicis cyperi drach. i. chalciteos drach. ss. quibus diligenter tritis, fiat emplastrum. Emplastri discutientis mollientis exemplum. Recipe mucilaginis rad. lilij, & althaeae, an. lib. ss. olei lauri, & chamaemeli an. unc. iij. Quibus coctis ad consumptionem succi, adde galbani, ammoniaci, bdellij in aceto dissolutorum, an. unc. ss. Quibus denuò coctis ad humiditatis consumptionem, addantur propoleos & cerussae an. unc. quinque. fiat emplastrum. Quod generoso vino infusum malaxetur. Emplastri discutientis exemplum. Recipe radicem althaeae, & malvae, an. man. ss. foliorum absinthij, & papaveris corniculati, an. man. x. seminis faenograeci, orobi, contrusorum, an. par. i. coquantur, donec redacta sint in formam massae: cocta seraceo transmittantur. De transmissa mucilagine accipe lib. i. olei, anethi, & hyperici, an. unc. ij. axungiae veteris porci, & gallinae, & fibris purgatae an. unc. i. coquantur ad consumptionem humiditatis. Post adde salisusti drach. ij. corallij drach. i. seminis anisi, an. drach. iij. farinae lolij & hordei an. unc. i. croci scrup. ij. cerae, quod satis erit; fiat emplastrum. Emplastri rumorem praeter naturam coquentis exemplum. Recipe caricas albas, numero viginti, uvarum passarum mundatarum & vinaceis uncias duas, radicem lapathij, & althaeae, an. uncias tres, seminis faenogr. & lini, an. unciam unam semis. Contrusa coquantur, dum in mucilaginem redacta fuerint: deinde colo transmittantur. De colatura accipe libram unam, olei de lilij lib. ss. Denuò coquantur, dum omnis humiditas ex-

halarit. Adde adipis suilli, & vitulini, purgati à fibris, an. uncias quatuor, radicis ireos in pulverem redactae, farinae tritici, resinae Coloph. an. uncias tres, ceræ, quod satis erit: fiat emplastrum. Emplastri vomicas aperientis exemplum. Recipe radic. hermodactyl. radicis bryoniae, an. drach. i. facis vini ustae, stercoris columbini an. drach. i. ss. pinguedinis ranarum viridium, olei antiqui, an. unc. ss. propoleos, & terebinthinae an. quod satis erit: fiat emplastrum. Emplastri ulcera abstergentis, exemplum. Recipe succi solani, marrubii, plantaginis, olei rosacei an. lib. ss. Coquantur ad consumptionem succorum. pulverem cicerum, ostreorum, stercoris caprini ustri, calcis lotae, an. unc. liij. aeruginis lotae, arsenici, in pollinem redactorum, an. drach. ij. Galbani, hamoniaci, aloës, an. drach. iij. terebinthinae, unc. ij. ceræ viridis, quod satis erit: conficiatur emplastrum. Emplastri carnem generantis, exemplum. Recipe suc. sola. aizoi, an. unc. iij. radicis ireos & bryoniae an. unc. iij. olei rosae lib. ss. Coquantur ad consumptionem succi. Quibus adde resinae Colophonis, & gummi helenii in aceto dissolutorum, an. unc. ij. Denuo coquantur ad consumptionem humiditatis. Adde cinerum ostreorum & buccinor. an. unc. i. corallii, spodii, an. drach. ij. ceræ, quod satis erit: fiat emplastrum. De unguentorum forma & materia. Forma unguenti differt ab emplastris, quod sit mollior. Nam cum unguenta habeant plus olei, & minus ceræ, quam emplastris, necesse est sint molliore forma. Itaque, quum facimus unguenta, ad drachmam unam pulverem addimus unc. i. olei, & ad unciam unam olei adhibemus unc. i. ceræ. Modos verò conficiendi, & materia, ex quae fiunt unguenta, eadem omnino sunt, quae de emplastris dicta fuere. Unguenti carnem generantis exemplum. Recipe succi millefolii, & verbenae, an. unc. iij. olei rosae lib. ss. axungiae vaccæ drach. ij. coquantur ad consumptionem succi. Adde galbani styracis, in aceto dissolutorum, an. drach. ij. Iterum coquantur, dum humiditas exhalarit. Postremò adde ceræ quantum satis erit: & ab igne se movendo adde aloës diligenter tritæ drachmas tres: fiat unguentum. Cataplasmata fiunt ex radicibus, foliis, seminibus, floribus, pinguedinibus, & oleis, hoc modo: Plantae contrusae, & in aqua maceratae ita coquantur, ut in quasi mucilaginem redigantur. Sic cocta fetaceo transiciuntur. De transiecto accipimus quantitatem, quam volumus: cui admiscemus aut olea aut pinguedines. Quae permixta statim ab igne remouentur, & usui servantur. Haec autem hac ratione miscentur, ut in singulos manipulos plantarum addantur singulae unciae, & semisses oleorum, aut pinguedinum. Cataplasmatibus emollientis exemplum. Recipe radicem althaeae, malvae an. man. i. liliorum alborum, & cucumeris agrestis an. man. ss. caricas numero decem, seminis lini, faenigrabaci, an. man. i. contrusae, & in aqua macerata coquantur, dum in mucilaginem deducta fuerint. Deinde colo transiciuntur. De transiisso accipe libram unam. Cui adde olei de lilio, & amygdalarum dulcium, an. uncias duas, medullae caprae & cervi stia unciam unam, ceræ, quod sufficit. Fiat cataplasma. Quibus dictis ad varias medicamentorum compositiones propius accedemus, ab emplastri initio prius suscepto. Emplastrum diachylon commune sive diachylon album. Rec. faenigracci, seminis lini, radicis althaeae à quibus omnibus extrahantur mucilagines, & accipe ex ipsis mucilaginis ana unam libram, lithargyri contriti contritione ultima & mundati à plumbo & scoria lib. i. ss. olei antiqui clari lib. iij. lithargyrium & oleum diu in mortario lapideo cum pistillo ferreo conquassentur, & elaboretur in eorum conquassatione multum: deinde bulliant super ignem cum facilitate, semper & incessanter agitando cum spatula usque dum coagulentur lithargyrium. tunc deponatur ab igne, & dimittatur infrigidari paulatim: postea. Rec. mucilagines, & bulliant bullitione aliqua. Deinde paulatim projice mucilagines super lithargyrium & oleum semper cum pistillo conquassando donec fiat eorum convenientis permixtio. tunc vero coquatur super ignem usque quo inspissetur. Et si vis ipsum facere iteatum, tunc de intentione filii Hamech, permisce pulverem ireos subtilissimum. & sunt alii qui pro communi oleo ponunt oleum irinum, & si addas mucilaginem seminis meli-oti erit sedatio ejus fortior. Emplastrum diachylon cujus iuvamentum notum est ad apostematata dura & ad duritiem hepatis, splenis, & stomachi, & ad scrophulas, omnemque duritiem. Emplastrum diachylon parvum. Rec. lithargyri unc. vj. olei veteris clari lib. i. mucilaginis pistii unc. iij. mucilaginis hiosciam. unc. i. ss. mucilaginis seminis lini, mucilaginis radicis malvae ana unc. ij. fiat emplastrum secundum artem. Diachylon parvum resoluens & maturans tumores à caliditate factos, & apostematata. Emplastrum diachylon magnum. Rec. lithargyri mundi triti & cribellati unc. xij. olei irini, id est, ireos, olei chamaemelini, olei anethini ana unc. viij. mucilaginis seminis lini, mucilaginis foenigracci, & radicem althaeae, mucilaginis ficuum pinguium, mucilaginis passularum, succi iridis, succi scillae, hyssopi humidac, glutinis alkanach, id est, glutinis piscium ana drach. xij. ss. terebinthinae unc. iij. resinae pini, ceræ citrinae ana unc. ij. conficiuntur hoc modo: lithargyrium, & superscripta olea diu in mortario lapideo cum pistillo ferreo conquassentur per spatium mediae horae, deinde bulliant super ignem levem cum facilitate semper agitando cum spatula donec coagulentur: tunc deponantur ab igne & dimittantur infrigidari. deinde Rec. mucilagines ac alia, & simul iterum bulliant donec efficiatur ejus forma dura: deinde ab igne deponantur super marmor, & fiant magdaleones, emplastrum

strum diachylon magnum operosius est quam praecedens, & ideo ad resolvendum & maturationem omnis duritiei & inflammationis expertum. Emplastrum de mucilaginis. Rec. mucilaginis feminis althaeae, feminis lini, mediani corticis ulmi, foenigraeci, ana unc. iij. ff. oleorum chamomeli, delilio, anethi, ana unc. i. ff. ammoniaci, galbani, opopanax, serapini, ana unc. ff. ceræ novae, unc. xx. croci drach. ij. terebinthinae unc. ij. fiat emplastrum ut decet. emplastrum de mucilaginis est lenitivum & mollificativum omnis duritiei. Emplastrum ad stomachum, & hepar. Rec. ligni aloës, absinthii, gummi arabici mastiche, cyperi, costi, zinziberis ana unc. ff. calami aromatici, olibani, aloës, ana drach. iij. cariophylli, maceris, cinnamomi spicae, nucis moscatae, galliae muscatae, spicae nardi, schaeeno anthos an. drach. i. ff. aggregentur omnia cum miva aromatica, id est, miva cum speciebus: & extende super pannum, & suffumigetur super ligno aloës, & superponatur emplastrum stomachum, & hepar confortans, & calefaciens ea. Emplastrum de granis lauri. Rec. olibani, mastiche, myrrhae, an unc. i. ff. granorum lauri, unc. ij. cyperi, costi an. unc. ff. mellis colati, quantum sufficit, ad aggregandum: & extendatur in panno, & calidum superponatur ubi oportet. si autem triplicetur cyperus, & ponatur de stercore vaccarum, aut caprarum sicco, invenitur mirabile ad hydropisim, & inflationes discutiendas. Emplastrum de granis lauri, Mesue, conferens ad dolores ex frigiditye factos, & ventositate, & proprie ad dolorem ventris, & stomachi, renum, & matricum, vesicae, & aliorum viscerum praefidum est. Emplastrum de meliloto. Rec. meliloti unc. vj. florum chamomeli, foenigraeci, granorum lauri, radicis althaeae, absinthii, ana drach. iij. feminis apii, cordumeni, id est, carvi agrestis, itidis, cyperi, spicae nardi, cassiae ligneae, ammis, anisi, ana drach. ij. ff. samplici drach. iij. ammoniaci drach. x. styracis calamitae, bdellii ana drach. v. terebinthinae, unc. i. ff. succum pinguium num. 12. sepi hircini, resinae ana unc. ij. ff. ceræ unc. vj. olei samplici, olei de spica ana q. s. ad infundendum, & contundendum. Emplastrum de meliloto mollificans omnem duritiem quae est in stomacho, hepate, & splene, & omnia viscera mollificat. Emplastrum de gallia. Recipe galliae moscatae, schoeno anthus, ana unc. i. ff. ramich rhois, acaciae, hypocistidos, ladani, gallarum non perforatarum, calami aromatici, rosarum, sandalorum alborum, sandalorum rubrorum, mastiche, xiloloës, cariophyllorum, spicae nardi, thuris, costi, myrrhae, cyperi, absinthii ana drach. ij. panis biscocti drach. iij. dactili ficci, num. 12. succi myrti, succi lauri, aquae rosarum, vini austeri ana unc. i. ff. mivae aromaticae unc. iij. vel iij. gummi arabici, assari drach. vij. terantur accurate omnia, deinde panis, & dactili 24. horis macerentur in succis. Haec leviga, & miva excipe gummis additis, coquantur igne lento ad mellis crassitudinem: quibus in mortario diu permisce pulverem praedictum donec totum fuit viscosum: tempore utendi sufficitur ligno aloës panno illitum. Emplastrum de gallia ventrem totum inferiorem roborat adstringendo & calefaciendo, quare lenterias, diarrhaeas, dysenterias juvat à causa frigida productas. Emplastrum alterum de gallia. Recipe galliae, rhamic foliorum, & feminis rosarum, rhois, santali albi, & rubri, spodi, sanguinis draconis, electri, balauitii, capitum granatorum, hypocistidos, acaciae, corticum mandragorae ana drach. ij. camphorae drach. ff. polentae, baccarum myrti, gummi arabici, assari tenuissime tritorum, ana unc. ff. succi uvarum agrestium unc. i. succi capreolorum, vitis agrestis unc. ij. succi extremitatum myrti, acceti, ana unc. iij. mivae acidae, unc. ij. vel ij. tere omnia tenuiter, polentam, baccas myrti gummi, assarum tenuissime tria succis uvarum, capitulum myrti, & aceto, macera: quibus adde mivam, & coque igne lento ad glutinosam crassitiem. tunc pulveres his diligenter misce ex hoc portio lutae illita tempore utendi sufficitur xiloloës. emplastrum hoc de gallia ad effectus eosdem, sed à causa calida profectus valet. Emplastrum Andromachi secundum Mesue. Rec. sepi arietum, picis an. drach. xij. gummi pini unc. vij. sandarachae, auripigmenti, aluminis scissilis, calcis vivae ana drach. iij. ammoniaci unc. ij. ammoniacum super ignem dissolvatur vino rubro, eique adde olei lib. 12. & reliqua probe pulverata. emplastrum Andromachi, podagram, gonagram, ischiadem, & reliquos articularum dolores antiquos & eorum tumores, & laterum, scirrhumque splenis, & hydropem juvat. Emplastrum Andromachi causticum secundum Mesue. Recipe aquae ardentis lib. 14. feminis orizae, frumenti exorticati ana unc. vij. macera in vase vitreo bene obstructo, donec granis dissolutis totum fiat mucosum. ferva, sed diebus singulis ligneo baculo move, & obtura: exceptum cortice avellanae, vel arundinis, vel cera pertusa, & pariter admotum, tribus horis aut plus cauterii vice ulcerat, & urit. Emplastrum filii Zachariae secundum Mesue. Recipe ceræ flavae, medullae cruris vaccae, adipis anatis, adipis gallinae, muccaginis, feminis lini, pares portiones, olei lini quantum sufficit, muccaginis althaeae, muccaginis foenigraeci, portiones pares. olei leucioji pro oleo lini, vel cum eo, muccaginis oespi, muccaginis icthyocollae, quantum sufficit. Emplastrum hoc juncturarum topicos ac nodos duos mollit, dissolvit, & crassa, lenia, aequè pulmonis, & thoracis excrementa expectorare magis habilia reddit. Emplastrum ceroneum Recipe picis navalis bene colatae, ceræ ana unc. ij. & drach. iij. serapini unc. ij. ammoniaci, terebinthinae, colophoninae, croci ana unc. i. & drach. iij. aloës, thuris, myrrhae

rhac ana unc. i. opoponacis, stiracis calamithae, galbani, mastices, aluminis, foeniculae ana drach. iij. confice, id est focis stiracis liquidae, bdellii, ana drach. iij. lithargyri unc. i. ff. confice sic: serapinum, galbanum, opoponacum, ammoniacum, gummi aliquantulum tusa cum vino temperentur: deinde ad mediae partis vini consumptionem bulliant: & vaso stanneo posito super ignem, cum inceperit bullire, pix navalis bene colata addatur, & cum spatula bene agitur, donec liquefiat. liquefacta pice, addatur cera, & ea liquefacta ponatur colophonia: tum stirax cum pistillo calido trita frustatim imponatur. postea mastice, & olibanum, deinde myrrha cum bdellio. & intervallo facto ponatur terebinthina & consequenter alumen & lithargyrium: ad ultimum foenum graecum. & cum decoctum fuerit fundatur supra aquam tepidam, & ab aqua extractum manibus exprimitur, donec tota aqua inde exeat: deinde pulvis aloës super marmor inunctum cum oleo laurino malaxetur: postremum eroco pulverato, & inunctis manibus cum eodem oleo laurino magdaleones informantur. Emplastrum ceroneum, à cera dictum, praecipue valet ad omnem dolorem spatularum, & peccoris ex frigiditate: & si humor frigidus illuc fecerit diffusum mire solvit, & splenem remollit, valet ad hydropisum de frigida causa hepatis, sed eadem causa matricis frigiditati superpositum multum resistit. Emplastrum oxioceum. Recipe picis navalis, croci, colophoniae, cerae ana unc. iij. conficitur sic: galbanum & ammoniacum aliquantulum contrita ponantur in sufficienti aceto per noctem, mane vero ponantur super ignem ut eliquentur: & eliquata per caciaam colescentur & coquantur iterum, donec pars aceti consumatur, & tunc pix navalis, bene colata addatur, & eliquata pice pone ceram. cera liquefacta, pone colophoniam, deinde terebinthinam, & facto intervallo ponatur mastix, & olibanum, & myrrha, semper agitando cum spatula à principio ad ultimum, quum autem coctum fuerit, in aqua frigida ponatur, & ab aqua extractum manibus exprimitur ut tota aqua exeat, & super marmor inunctum oleo, lavetur & pulvere croci superposito malaxentur & fiant magdaleones. Emplastrum oxioceum Nicolai in magno antidotario, ex aceto & croco nomen habet. Emplastrum oxioceum, valet praecipue ad fracturas ossium, & ad membra quae dolore aliquo affliguntur, & apostemata dura in quacunque parte corporis fuerint, remollit & dissolvit.

Emplastrum de Janua. Recipe succi betonicae, succi plantaginis, succi apii, ana lib. i. cerae, picis, resinae terebinthinae, ana lib. ff. fiat emplastrum.

Emplastrum gratia dei. Recipe terebinthinae libram ff. resinae libram i. cerae albae unc. iij. mastices unc. i. verbenae, betonicae, pimpinellae, an. man. i. Herbae pistentur, & in vino albo forti bulliant usque ad consumptionem tertiae partis, colescent, & inde substantia herbarum abijciatur, & cera, resina, & mastix, cum colatura ponantur, bulliant agitando, donec optime incorporentur, & tunc deponantur ab igne, & addatur terebinthina. & totum agitur cum spatula, & fiat emplastrum.

Emplastrum contra rupturam. Rec. picis navalis, aloës, ana unc. iij. lithargyrii, cerae rubrae, colophoniae, galbani, ammoniaci, ana unc. ij. visci quercini unc. vj. urriusque aristolochiae, myrrhae gypsi, thuris, ana unc. vj. terebinthinae unc. ij. iculi id est vermis terrae unc. iij. gallarum unc. iij. utriusque consolidae, boli armenici ana drach. iij. sanguinis humani lib. i. confice sic, primo ponatur viscos quercinus: & dimittatur diu bullire in aqua decoctionis pellis arietinae, sic ut removeret ab arietis, quae debet decoqui per diem & noctem: Postea deponatur ab igne & ponantur terebinthina, lithargyrium, & colophonia, postea mastix, thuris, iculi, myrrha, & galbanum, & ammoniacum: paulo post consolida major & minor, gypsi, & bolus armenus. postea super ignem ponatur, & ponatur sanguis humanus: consequenter aristolochia longa & rotunda, & ad ultimum aloës, & semper agitari debet sine intermissione fortiter cum spatula, signum decoctionis est, quando digitis non adhaeret. postea ponantur super marmor inunctum oleo violato, & manibus malaxentur. Postea teratur iterum in mortario assidue per duos vel tres dies, deinde usui reserva.

Emplastrum divinum. Recipe galbani unc. i. drach. ij. ammoniaci unc. iij. drach. iij. opoponacis unc. i. lithargyrii lib. ff. cerae novae unc. viij. olei olivarum lib. i. ff. olibani unc. i. drach. i. myrrhae unc. i. drach. ij. viridis acris unc. i. bdellii unc. ij. aristolochiae unc. i. mastices unc. i. aymenis unc. iij. misce omnia sicut decet & fiat emplastrum. Emplastrum pro matrice. Rec. radices bistortae lib. i. ligui aloës, sandali muscatellini id est citrini, nucis moscatae, berberis antherae an. unc. i. cinamomi, cariophyllorum, schae-no anthos, storum chamaemeli an. unc. ff. thuris, mastices, aliptae moscatae, gallicae moscatae, styracis calamithae, styracis rub. an. drach. iij. moschi fini drach. ff. cerae lib. i. ff. terebinthinae lib. ff. ladani lib. iv. picis navalis lib. iij. fiat emplastrum secundum artem. Emplastrum de minio, cujus descriptionem ponit Jo. de Vigo. Rec. olei rosacei odoriferi lib. i. ff. olei myrti, unguenti populeonis an. unc. iij. pinguedinis galinae unc. ij. septi castrati & vaccini ana lib. ff. pinguedinis porcinae unc. vij. lithargyrii auri, & argenti an. unc. iij. ff. cerusae unc. iij. minii unc. iij. terebinthinae unc. x. cerae q. f. & fiat emplastrum secundum artem tendens ad nigredinem. Emplastrum de minio valet ad ulcera mala & antiqua, quod probatum fuit & expertum à Joanne de Vigo. Emplastrum

de cerussa. Rec. olei rosati lib. ii. cerussae lib. iv. cerae albae, drach. vj. fiat emplastrum secundum artem. Emplastrum de cerussa conveniens quibuscunque malis complexionibus calidis factis caliditate solis, vel quomodolibet, & frictioni seu excoarationi cum calefactione mala. Emplastrum palmeum. Rec. lithargyri auri lib. xii. olei olivarum, pinguedinis porci recentis ana lib. i. ss. vitrioli viridis unc. iij. extremitatum tenerimarum palmae, ad libitum & semper agitando cum spatula palmae, & loco extremitatum palmae tu potes ponere radices cannae. Emplastrum palmeum valens ad vulnera ubi est sanguis, & apostemata pestilentialia, & exituras, & adustionem, & compressionem, & attractionem. Emplastrum tripharmacum. Rec. olei lib. iv. lithargyri auri lib. ii. aceti lib. ss. fiat emplastrum secundum artem. Emplastrum tripharmacum faciens nasci carnem in vulneribus, & consolidans ea. Emplastrum desiccativum. Rec. lithargyri auri unc. xii. olei rosati, olei violati, ana lib. ss. cerae unc. xij. lapidis calaminaris, terrae sigillatae, minii ana unc. iij. camphorae, drach. i. fiat emplastrum in mortario secundum artem ut decet. Emplastrum desiccativum rubrum est in usu apud chirurgos ad desiccandum ulcera mundificata. Praeter ejusmodi praedicta emplastra subsequens est ut alia etiam ad diversas diversorum membrorum aegritudines utilia subscribamus, & primo. Emplastrum capitale ad puerorum ictus. Rec. farinae fabarum, farinae hordei ana unc. i. rosarum myrthillorum, balaustium ana unc. ss. florum camamillae, betonicae ana drach. ij. absinthii drach. i. olei rosacei unc. ss. cum vino austero & modico aceto secundum artem fiat emplastrum. Emplastrum ad restium dolores. Rec. parietariae. man. i. sulphuris unc. iij. rosarum rubearum, florum camamillae ana unc. i. cum vino stipico fiat emplastrum. Aliud ad idem. Rec. cimini unc. i. ammeos, amyli, baccarum lauri, cyperi, farinae faenugraeci, dauci, olei cocti ana unc. ss. farinae lupinorum, farinae fabarum, ana unc. i. & ss. misce omnia cum vino austero oleo anethino, oleo de spica. q. s. fiat emplastrum. Emplastrum ad matnas. Rec. ficuum nom. iij. piperis longi unc. ss. salis unc. i. iros unc. iij. axungiae porcinae unc. iij. misce fiat emplastrum. Emplastrum omnes dolores necrum mitigans. Rec. olei communis unc. iij. foliorum sambuci. m. 2. picis colophonae unc. ij. terantur folia & secundum artem fiat emplastrum, Emplastrum digerens in aposthemate calido. Rec. farinae triticeae vel hordeaceae partes duas, olei camamelini, & aquae. q. s. & fiat emplastrum. Emplastrum pro materia nimis calida. Rec. foliorum malvae quae decoquantur in aqua, postea exprimantur & contrantur, farinae triticeae, farinae faenugraeci ana unc. i. seminis lini unc. ss. floris camamelini pug. i. misce & cum butyro vel oleo camamelino, oleo rosaceo, pinguedine capri & gallinae decoquantur, & secundum artem fiat emplastrum. Emplastrum ulcera sine ferro vel quovis alio medicamento, sive auxilio consolidans. Rec. salis ammoniaci, lib. i. distilletur, ex quo detrahentur aquae unciae tres, succi plantaginis unc. iij. farinae hordei. q. s. misce fiat emplastrum. Emplastrum breviter digerens. Rec. malvae, althaeae, radicum liliorum alborum, pinguedinis gallinae, butyri, seminis lini, farinae faenugraeci ana unc. i. decoquantur althaea & malva in sufficiente aqua: coquantur cepae sive radices liliorum alborum sub cineribus: terantur omnia & secundum artem fiat emplastrum. Emplastrum pro ulcere phlegmatico. Rec. radicem althaeae & florum apii, ana partes aequales: decoquantur in aqua & fiat emplastrum. Emplastrum digerens ex arte materiam in carbunculo. Rec. succi apii, farinae triticeae, misce pedetentim, pone ad ignem & secundum artem fiat emplastrum cum modico melle.

CAPUT VII.

DE UNGUENTIS.



Unguementum apostolorum Avicen. in quinto can. Rec. terebinthinae, cerae albae, resinae ana drach. xiiij. opoponacis, floris aeris ana drach. ij. ammoniaci drach. xiiij. aristoloehiae longae, thuris masculi ana drach. vj. myrrhae, galbani ana drach. iij. bdellii drach. 6. lithargyri drach. ix. infundatur bdellium, ammoniacum & galbanum aceto bono, & ibi dissolvatur, & decoquantur omnia in aestate cum duabus libris olei, & in hyeme cum tribus. Unguentum apostolorum Avic. v. canone, tractatu undecimo, quod in usu est, rectificans cum facilitate fistulas difficiles, & scrophulas parvas; nec est aliquid simile ei, & mundificat vulnera ex carne mortua & pure, & consolidat, & dicitur quod est medicina duodecim apostolorum. Unguentum rosatum. Rec. axungiae porcinae recentis quantitatem quam volueris, & lavetur in aqua calida novies & tantundem cum aqua frigida lotionem ultimam deinde terantur cum ea rosarum rubearum recentium quantum ipsa est, & dimittantur marcescere per dies septem. deinde coquantur cum facilitate & coeuntur, & iterum tantundem rosarum terantur & dimittantur per alios septem dies marcescere, & fundantur super, succi rosarum circiter part. ss. olei amygdalarum partes 6. Et iterum coquantur cum facilitate usque ad succi consumptionem: & quando disrumpitur in aqua rosarum parum

parum opii & projectur in decoctione, est mirabile. Unguentum rosatum sedativum inflammationum, & erysipilae, & igitur perfici, & confert sodae calidae & inflammationi stomachi & hepatis. Unguentum basilicum magnum. Rec. ceræ albae, resinae pini, sepi vaccini, picis navalis, glutinis alunbath, idest glutinis piscium, olisanti, myrrhæ, ana unc. vj. picis unc. iij. & aliorum omnium ana unc. i. ff. unguentum basilicum magnum confert vulneribus, in quibus est calefactio, & proprie in vulneribus nervosis: mundificat enim & incarnat ea. Unguentum basilicum minus. Rec. resinae, picis, ceræ, olei quod sufficit. Unguentum aureum. Recipe ceræ citrinae uncias vj. olei boni lib. ii. ff. terbinthinae uncias ij. resinae colophoniae ana unc. i. ff. olisanti, mastiches ana unc. i. croci unc. i. & fiat unguentum. Unguentum autem curat & consolidat plagas, sanum, & expertum. Unguentum populeum. Recipe oculorum populi lib. i. ff. papaveris nigri, foliorum mandragoræ, cimarum rubri tenerimarum, foliorum hiosciami, solatri, vermicularis, lactucæ, sempervivæ, bardanæ violæ, scutum cochl, idest umbilicus ven. ana unc. iij. axungia porci recen. sine sale lib. ii. Omnes herbae pistentur, & bulliant cum axungia, & fiat unguentum secundum artem. Unguentum populeum Nicol. taliter dictum, quia sit de oculis populi, & valet contra calorem febris acutæ, & his qui dormire nequeunt, inunctis temporibus, & pulsibus, & plantis manuum & pedum. Unguentum martiatum. Recipe ceræ albae lib. ii. olei lib. viii. rorisamarini, foliorum lauri ana unc. viij. rutæ drach. vij. tamarisci unc. vij. esbrii, favinae, balsamitæ, idest menthae aquaticæ, lilifagi, idest salviae, ocimi, idest basiliconis, polii filer montani, calaminthæ, arthemisiae, enulæ, betonicae, brancæ ursinae, spargulæ, scilicet minoris, herbae venti, idest parietariae, pimpinellæ, agrimonie, absinthii, herbae paralytis, idest primulaveris, herbae sanctæ mariae, cimarum sambuci, herbae crasulæ, idest fabacgrassæ, millefolii, sempervivæ, chamædrios, centaureæ, foliorum fragulae, quiquefolii, herbae tetrahit, idest herbae judaicae ana unc. iij. radices evicis, idest radices althææ, cimini, myrti ana unc. iij. foenigræci unc. i. ff. butyri recentis unc. i. drach. ij. urticae, violæ, papaveris rubri, mentæ saracenicæ, & alterius mentæ, lapaceoli, polytrichi, cardum coeli, idest cardii benedicti, matris-silvæ, idest caprifolii, herbae muscatae, matrellæ, idest valerianæ alleuya, idest trifolii acetosi, linguae cervinae, idest hemionitidis, crispulæ, idest oculi bovis: secundum compositorem, est herba cancri, camphoræ, styracis, medullæ cervinae, ana unc. ff. adipis ursini, adipis gallinarum, mastiches, ana unc. i. thuris unc. ff. olei nardini drach. ij. colligantur omnes herbae in mensē majo, & in uno die, aut in duobus, si potest, ab hora tertia usque ad meridiem, & postea tere omnes herbas simul, & infunde septem diebus in vino odorifero, octavo die coquantur lento igne, & quum vinum aliquantulum incipit consumere, addatur supradictum oleum & bulliant, donec herbae incipiant diminui, deinde studiose cola, & projectis herbis iterum super ignem ponantur: & quum bullire coeperint, ponatur styrax: & cum modicum bullierit, ponatur butyrum, & axungia aliquantulum contusa, & oleum nardinum, & mastic, & olisbanum, & postea cera: & cum ceta liquefacta fuerit, semper cum spatula agitando ab igne deponatur, & cum coagulatum fuerit reponatur. Unguentum martiatum magnum à Martino peritissimo medico dicitur, à quo fuit inventum, quod facit ad dolorem & frigiditatem capitis, pedoris & stomachi, & schlirosim splenis & hepatis, & ad illi dolorem ad solem, vel ad ignem inunctum statim subvenit. paralyticis, ischiaticis, nephreticis, podagricis prodest, tumores reprimat, durities remollit, spasmaticis & tephie febricitantibus valet, & contra omnes dolores ex frigiditate. Unguentum aragon. Recipe rorisamarini, majoranæ, radices iarii, serpilli, rutæ, radices scydis, idest cumeris anguini ana unc. iij. foliorum lauri, salviae, favinae ana drach. iij. policariæ majoris, policariæ minoris, laureolæ ana unc. ix. brioniae unc. iij. nepetæ, foliorum scydis, idest folii cumeris anguini, sive silvestris asinini, ana unc. vj. mastiches, olisani ana unc. vij. piperethii, euphorbii, zingiberis, piperis, ana unc. i. olei masticini, petrolei, unc. i. adipis ursini, olei laurini ana unc. iij. butyri unc. iij. olei communis lib. v. ceræ lib. i. unc. iij. herbae, & radices colligantur ut in martiato, in mensē tamen junii, & fortiter contusæ in mortario ponantur in oleo per septem dies, octavo verò desuper ignem ponantur, & coquantur, donec herbae detrudantur in fundum, postea per saccum colentur, & iterum super ignem ponantur, & cum inceperint bullire, addatur oleum laurinum, butyrum, adeps ursinus & cera, qua liquefacta ponatur petroleum, & masticinum, postea mastic, & olisbanum, & ad ultimum zingiber, piper, piperethum & euphorbium, & ab igne deponatur, & usui reserva. Unguentum aragon, idest adjutorium, valet ad dolorem ex frigiditate viri, & mulieris tali modo inunctum: in testa ovi munda primum calefac ad ignem, deinde superinungatur, & postea testa calida superponatur loco patienti: valet ad spasmus & tetanum, & ad dolorem iliorum & renum tali ordine ut supra diximus: arthetis, & ischiaticis multum prodest: & quartanariis si spina inungatur ante horam accessionis. Unguentum de althæa. Rec. radices ibici, idest althææ lib. ii. feminis lini, foenigræci ana lib. i. scyllæ lib. ff. olei lib. iv. ceræ lib. i. terbinthinae, gummi hederæ, galbani ana unc. ij. colophoniae, resinae ana lib. ff. radices

bene abluantur, & terantur simul focumgracum, semen lini, & scylla, & quum bene trita fuerint, postea rotum in septem libris aquae per tres dies ponatur, quarto die vero super ignem bulliat, donec incipiat inspissari, deinde paulatim ponatur in sacco: & quum exprimere volueris, addatur aliquantulum aquae ferventissimae ad extractionem illius viscosi succi, tunc accipe de illo succo lib. ii. & cum oleo simul bulliat usque ad succi consumptionem. postea addatur cera, & quum liquefacta fuerit, adde terebinthinam, galbanum, & gummi hederæ, ad ultimum ponatur pulvis resinae, & colophoniae, & cum coctum fuerit ab igne deponatur: & quum infrigidatum fuerit, conglutinaturn diligenter colligatur & usui reservetur. Unguentum de althæa valens proprie ad dolorem pectoris ex frigidityte & pleuresi, & super pectus inunctum sanat omnia loca infrigidata, calefacit, mollificat, & humectat. Unguentum Agrippæ. Recipe brioniae lib. ii. radices fycidis, id est, cucumeris anguini lib. i. scyllae unc. vi. iridis unc. ii. radices filicis unc. ij. radices ebuli, tribuli marini ana unc. ij. radices ter vel quater abluantur, & terantur in pila marmorea. Et in lib. iiij. olei lentiscini vel communis ponantur per duas dies: sed si per sex vel per septem dimittatur plus valet, quia calorem, & odorem sibi & efficaciam vendicat: tertio vero die super ignem ponantur, & tandiu bulliant, donec incipiant radices dimitti, postea ponantur in sacco, & exprimendo coeuntur, & quum colata fuerint, iterum super ignem mittantur. & quum bullire inceperint, ponantur unc. xv. ceræ albissimæ, & liquefacta cera ab igne deponatur, & cum infrigidatum fuerit, collige in vase & serva usui. Unguentum Agrippæ in magno antidotario Nicolai, quo Agrippa rex Judæorum utebatur, valet hydropisi, & omnibus humoribus in quacunque parte corporis fuerint, & ad nervos indignatos: urinam provocat: & inunctum super ventrem laxat: & dolori renum ex frigidityte optime facit. Unguentum pompholigos. Recipe olei rosati unc. x. ceræ albae unc. v. succi granorum solatri unc. viij. cerusæ lotæ unc. iiij. plumbiusti, tinctiae ana unc. ij. thuris, unc. i. pulverizentur, quæ sunt pulverizanda, sicut alcheol, id est subtilissime, post fac coqui succum solatri, cum oleo rosato usque ad consumptionem succi. tunc adde ceram cum pulvere, & fac inde unguentum, & incorporetur in mortario. Unguentum palmæum. Recipe olei veteris, lithargyri ana lib. ii. axungiae veteris purgatæ à membranis & sale lib. ii. calciteos unc. iiij. ramos recentes palmarum num. 3. liquatis igne axungia & oleo in vase stannato asperge lithargyrium & chalcirim movendo continenter palmarum ramis: & coque ad justam crassitatem, injecto ipsi inter coquendum uno ramorum minurum conciso. vel sic. Recipe lithargyri, adipis porci purgatæ à sale & membranis unc. v. calciteos viridis unc. iiij. ramis palmarum, & radice cannæ moveantur: Unguentum palmæum ad vulnera cruenta, tumores pestilentes, & exituras; usta, rupta, contusa, & inde nata ecchymomata cooscitur. Unguentum diaphanicon. Recipe adipis cervinae antiquæ mundæ & colatæ, ana lib. i. fi. calciteos unc. iiij. olei antiqui, lithargyri puri, ana lib. ii. segmentorum recentium palmarum quantum sufficit, chalcitis & lithargyrios laevissime trita, & cera cribro tenuissimo, post oleo paulatim affuso simul terantur: addito deinde adipe igni lento coquantur semper movendo palmarum ramis recentibus, & excorticatis, quorum extremum ubi siccius evaserit novos substitue: injectis etiam tum ipsi unguento segmentis. Unguentum diachalciteos, ulcera cruenta, fistulosa, pituitæ falsæ, maligna, & dissepulotrica glutinat: herpetas, tumores, pestilentes, & qui ex humoribus variis constant, sanat. Unguentum mirabile. Recipe myrrhæ, aloës, sarcocollæ, ana unc. i. mellis despumari uncias. vj. vini albi boni quantum sufficit, coque igne lento ad spissitudinem. Unguentum mirabile relatum ad Nicodemum, ulcera purrida & fistulas purgat, carne implet, glutinat, cicatrice tegit, putredinem arceat. & si ulceri caro supercreverit, adde unguenti calciteos unc. ss. Unguentum aliud ejusdem. Recipe myrrhæ, aloës, an. drach. ix. vini albi quantum sufficit, his tritis tenuissime vinum paulatim affunde, semper miscendo usque ad mellis crassitudinem; utere. Addunt nonnulli calciteos drach. i. fi. alii olei myrtini & vini portionem paucam vicissim miscent. Unguentum maguum ceraseos. Recipe hammoniæ unc. i. bdellii, thuris masculi, aristolochiæ, sarcocollæ, ana drach. v. myrrhæ, galbani ana unc. ss. lithargyri drach. xv. aloës, opoponacis ana drach. ij. ss. aeruginis drach. iiij. resinae drach. xiiij. ceræ albae unc. ij. olei quantum sufficit. lithargyrium tere, & cum oleo coque, donec liquefiat. Tunc deponere ab igni, & dum modice refrigerit, misce hammoniacum, & bdellium aceto soluta: reddi igni, coque ad justam crassitatem, tuncque reliqua permisce. Unguentum magnum ceraseos ulcera maligna, putrida, fistulosa, forde & carne mortua purgat, carne implet, glutinat, & cicatrice regit. Unguentum ceraseos parvum. Recipe aristolochiæ, ireos, sanguinis draconis, hammoniæ, sarcocollæ ana unc. ss. lithargyri laevigatæ unc. v. olei lib. i. coque lithargyrium, cum oleo, donec liquefiat; tunc caetera, ut in priore misce. Unguentum ceraseos parvum, ulcera rami vetera: quam nova reget, carne implet, glutinat, cicatrice claudit. Nam magis sarcoticum est altero. Unguentum ciclamini magnum. Recipe succi ciclamini lib. ii. succi cucumeris agrestis lib. i. olei irini lib. ii. butyri vaccini lib. i. pulpæ colocynthidos unc. iiij. polypodii unc. vj. euphorbii unc. ss. tagapeni aur. 5. myrrhæ aur. 2. ceræ unc. v. fellis vaccini aur. 5. scammonii, aloës,

mezerci, colocinthidos, turbith, ana aur. 5. euphorbii aur. 2. salis gemmae aur. 3. piperis longi, zingiberis, chamacmeli ana aur. 2. colocinthid. polypodium euphorbium sicca, tere, & macera dies octo succis & oleis in vase vitro angustiori bene obstructo: post semel fervefac, cola: deinde sagapenum & myrrham in aceto dissoluta coque movendo ad succorum prope consumptionem. Tunc adde ceram, sel, & fervefac simul, donec cera liquatur. tunc insperge reliquos pulveres. Unguentum ciclamini magnum, relatum ad Alexaudrum, illitum stomacho, vomitum purgat: hipogastrio autem junctum alvum deicit: ob id hydropicos mire juvar, serosum excrementum large vacuando: vermes quoque necat & educit. adhibetur non porenibus sumere medicamentum purgans. Unguentum ciclamini parvum. Rec. succi ciclamini, succi glutinosi ex radic. filicis extracti, succi ebuli ana unc. viiij. succi summitatum tamaricis unc. ij. olei trini lib. ii. aescypi drach. v. hammoniaci, bdellii, ana drach. i. ff. aceti quantum sufficit, cerae flavae unc. vj. corticum radicum capparis unc. i. ff. spicae nardi unc. ff. fiat ut prius. Unguentum ciclami. parvum splenis tumores etiam scirrholos dissolvit & strumas. Unguentum ex panno lineo. Recipe opoponacis unc. i. rasurae panni linei tennis, puri, antiqui unc. ff. vini, mellis, olei rosati myrtini ana unc. v. lithargyri, aloës, sarcocolae, myrrhae, ana drach. ij. ff. Ferè paulatim affundendo nunc vinum, nunc oleum, vel mel, adduntur quandoque chalciteos drach. ij. Unguentum hoc mirabile ad ulcera maligna, fistulosa, carne implenda. Unguentum ex cantharidibus. Recipe cantharidum recentium drach. x. axungiae porci unc. v. ff. tere simul, dies septem. marcescant, post coque, cola, serva vitro vase. Unguentum ex cantharid. causticum phlegmon & vesicas excitat, ulcerat: alphas, pannos, lentigines, cutis maculas delet. Unguentum ex bdellio. Recipe bdellii drach. vj. euphorbii sagapeni, ana drach. iiij. castoris drach. iiij. ceræ drach. xv. olei jasmimi, leucoji lutei drach. x. bdellium & sagapenum dissolvantur aqua rutae agrestis: caetera cum aqua calida uniantur & fiat unguentum. Unguentum ex bdellio epilepsion, paralyfin, spasum, caeteros nervorum affectus frigidus, ac scirrholos juvat. Unguentum alterum ad idem pollens. Recipe castorei drach. ij. pirethri, euphorbii, staphidos agriae, zingiberis, sinapis, ana unc. ff. succi radicum, succi alpherdii, succi rutae filictris, ana uncias iiij. ceræ unc. v. olei rosati unc. xx. cum succis omnia uniantur: deinde coquantur cum cera & oleo ad succorum consumptionem. coletur, reponatur. Unguentum philagrios. Recipe ceræ unc. iiij. aescypi, succi rutae agrestis ana unc. ij. euphorbii, piperis, ammoniaci, croci, thuris, castorei, terebinthinae, opoponaci ana drach. ij. styracis, myrrhae purioris drach. ij. ff. Unguentum philagrios spasmum & paralyfin juvat. Unguentum ex cerusa. Recipe cerusae lithargyri ana unc. vj. plumbiusti, scoriae argenti ana unc. ff. mastiches, thuris, ana drach. ij. ff. olei rosati, aceti albi ana quantum sufficit. Tritis omnibus in mortario, affunde paulatim nunc oleum, nunc acetum, semper movendo, donec pinguescant, velut nutrita. Unguentum ex cerusa sanat ambuga erysipelata, scabiem siccam, & ulcera calida. Unguentum tripharmacum. Recipe lithargyros levissime rritae, oleo vicissim & aceto paulatim affusis in mortario movetur ad justam crassitiem. vel, Recipe lithargyri, aceti ana unc. i. olei unc. ij. coque igne lento ad crassitiem, est enim sarcoticum & epuloticum. Unguentum pforicum Alexandri secundum Mesf. Recipe cerusae, lithargyri pforici, aloës, croci, cadmiae argenteae, argenti vivi extincti, ana portiones aequales, olei oleandri, aceti, ana quantum sufficit. Hoc unguentum pforam sanat, impetiginem a pituita salsa, cutis asperitatem, & alia cutis vitia terget. Unguentum pforicum aliud. Recipe lithargyri albi, calcauthi, ana partem unam, aeruginis partem dimidiam, aceri acerrimi quantum sufficit. Terantur die uno in Sole aestivo paulatim affundendo acetum. Deinde in vase vitro probe obstructo condantur sub fimo diebus quadraginta. Pforum hoc medicamen compositum ad fistulas, cancrios, scabiem siccam, lepram, carnis putridae incrementum. Unguentum ulcera sanans antiqua, dissepulotica. Recipe aloës myrrhae ana partes aequales, succi absinthii, chelidonii, plantaginis, ana quantum sufficit, aloën, & myrrham tere cum succis ad mellis consistentiam, ex linamento adhibe. Unguentum enularum. Recipe radicis enulae campanae, coctae cum aceto, & pistatae, ut decet lib. i. axungiae porci, olei communis ana unc. ij. ceræ novae unc. i. argenti vivi extincti, terebinthinae lotae ana unc. ij. salis communis pulverati unc. ff. incorporetur ut decet. Unguentum pro scabie. Recipe axungiae porci: olei laurini, argenti vivi extincti, ceræ mundae, mastiches, thuris albi ana unc. ij. salis communis unc. viij. succi plantaginis, succi fumiterae, ad libitum confice sic, ceram, oleum laurinum, & axungiam pone ad ignem cum succis, & bulliant, donec simul liquefiant, deinde adde salem, olibanum, mastichem. & bulliant omnia simul usque ad consumptionem succi. postea deponantur ab igne, & addatur argenrum vivum extinctum ut supra, & utere. porense est, sed cave ne ob argenrum vivum attingat prope membra principalia, addeque mastichem syl. Hoc unguentum sine argento vivo paratum comedas. Aliud pro pueris. Recipe terebinthinae bene lotae unc. iiij. butyri loti unc. ij. salis unc. i. succi citrangularum, vitellos ovorum ana num. 3. olei rosati, unc. i. misceantur omnia simul, & fiat unguentum. Unguentum desiccativum rubrum. Recipe lapidis calamaris, rer-

rae sigillatae ana unc. iij. lithargyri auri, cerusae ana unc. iij. camphorae drach. i. cerae unc. v. olei rosati, olei violati, ana unc. vj. fiat unguentum secundum artem. Vnguentum contra vermes. Recipe olei amygdalarum amar. unc. i. succi foliorum perfolii, matricariae ana unc. ss. rosarum, farinae lupinorum, cornu cervi usti ana, drach. i. aloës succotrinii drach. ij. quidam addunt de felle taurino drach. ij. modicum aceti, & cerae quantum sufficit. Vnguentum resumptivum. Recipe axungiae porci recentis unc. iij. axungiae gallinae, axungiae anseris, axungiae anatis ana unc. ij. hyssopi humidae unc. ss. olei violati, olei chamamelii, olei anethini ana unc. ij. mucilaginis tragacanthae, mucilaginis feminis cotoneorum, mucilaginis feminis lini, mucilaginis feminis bistalvae, mucilaginis gummi arabici ana unc. ss. misce & fac unguentum. Vnguentum album Rhafis. Recipe olei communis lib. xi. cerusae subtilis lib. i. cerae albae unc. vj. & quidam addunt camphorae drach. ij. fiat unguentum secundum artem. Vnguentum nutritivum. Recipe lithargyri auri unc. iij. olei communis lib. ss. aceti unc. iij. fiat unguentum in mortario plumbeo secundum artem. Vnguentum Aegyptiacum. Recipe floris acris aur. 5. mellis aur. 14. olei fortis aur. 7. coque super ignem donec inspissentur, addunt aliqui thuris masculi triti aureos. 2. ss. aureus apud moderatos est drach. i. ss. Vnguentum Aegyptiacum confert ad vulnera antiqua, & fistulas quae indigent mundificatione; abstergit enim, & mundificat ea à carne mortua & putredine. hoc in frequenti usu est vulnerariis medicis, solentque unguentum de melle appellare. Vnguentum citrinum. Recipe boracis, drach. ij. camphorae drach. i. coralli albi unc. ss. amantii dulcis unc. i. umbilici marini, tragacanthae albae, amyli an. drach. iij. marmoris, crystalli, anthallis, dentalis, olisani albi, niri ana drach. ij. marmoris albi, drach. ij. gersae, serpentariae unc. i. cerusae unc. vj. confice sic: terantur tragacantha & umbilicus marinus in mortario marmoreo cum pistillo ferreo insimul. caeterae sigillatim in eodem mortario terantur, & cum panno subtilissimo cribrentur, & cum axungiae porci recentis sine sale lib. i. ss. sepi caprini unc. i. ss. axungiae gallinae unc. i. positis axungijs in cacabo, & cacabo posito & pendente in caldario pleno aqua supra ignem, ita bulliat aqua illa, ut ex calore aquae axungiae liquefiant, & liquefactae per subtilem pannum album colectur in catio, & mox totus pulvis apponatur, praeter camphoram & boracem, semper agitando cum spatula, ut omnium fiat bona incorporatio: quo facto, pono citrinò. à duobus aur pluribus mittatur, simul misceatur, semper cum spatula agitando, & sic cum inceperit totum bullire, camphora cum borace apponatur, remotum ab igne donec incipiat frigescere agitur, & cum infrigidatum fuerit, recondatur. & nota quod in una libra pulveris debent esse octo librae axungiae colatae. Vnguentum de cyclamino. Rec. succi cyclamini lib. i. succi cucumeris agrestis lib. i. olei irini lib. ii. butyri vaccini lib. i. euphorbii unc. i. pulvae colocynthidos unc. iij. polypodii. unc. vj. fagapeni aur. 5. myrrhae prius in aceto dissolutae aur. iij. cerae unc. v. fellis vaccini aur. 5. scammonii, aloës, cocci gnidii, colocynthidos, turbit. an. aur. 5. falis gemmae aur. 3. euphorbii, piperis longi, gingiberis, chamamelii, cinamomi an. aur. 2. succos, oleum irinum, butyrum, polypodium, pulpam, trita in vase vitreo angustis oris octo dies simul reponantur probe obstructo post hos semel fervefiat, coletur, colato adde fagapenum, myrrham: coque semper movendo rudicula, donec succus prope omnis consumptus erit: tunc adde ceram, fel, coque donec cera erit liquata: tunc reliqua pulverizata & addita in mortario permisceantur. Vnguentum de cyclamino ventri, femori, ilibus inunctum alvum deiectione purgat: stomacho autem inunctum, vomitu aquas serosas. idoneum hydropicis & à medicamento abhorrentibus: vermes quoque necat, & educit. Vnguentum de cyclamino alterum. Rec. succi cyclamini, humoris lenti ex radice filicis emulsi an. lib. i. succi summitatum tamaricis un. ij. olei irini lib. ii. oesypi un. xv. aceti un. ij. ammoniaci, bdellii. an. un. i. ss. cerae flavae unc. vj. Vnguentum hoc ex cyclamino duritiem splenis resolvit etiam lapidosam, & strumas. Vnguentum neapolitanum Joan. de Vigo, alii gallicum vocant. Recipe olei chamamelii, aneti, de spica, de lilio ana unc. ij. pinguedinis porcinae, pinguedinis vituli ana lib. i. euphorbii. drach. v. thuris drach. x. olei laurini unc. i. ss. pinguedinis viperae unc. ij. ss. ranarum virulentum num. 6. lumbricorum lotorum in vino unc. iij. ss. succi radicis ebuli & enulae ana unc. ij. schaeo anthos, staechadis, matricariae ana man. i. vini odoriferi lib. ii. bulliant omnia simul usque ad consumptionem vini, deinde coletur, & in colatura adde lithargyri auri lib. i. terebinthinae clarae unc. ij. cum cera alba fiat cerotum aut unguentum, addendo in fine cocturae styracis liquidae unc. i. ss. deinde auferatur ab igne cum baculo agitando, donec tepidum fuerit: postmodum addatur argenti vivi extincti cum saliva unc. iij. cum baculo agitando donec argentum vivum optime sit incorporatum. aliud unguentum. Recipe olei de spica unc. i. olei tartari, olei laurini, olei petrolei ana unc. ss. axungiae porci unc. iij. thuris unc. ss. euphorbii. drach. i. ss. unguenti de althaea, unguenti agrippae ana unc. i. argenti vivi unc. iij. misce simul & fiat unguentum secundum artem. Vnguentum Galeni. Recipe cerae albae lib. i. olei rosati lib. i. liquefiant omnia simul, deinde laventur cum aqua frigidissima lavationibus pluribus, usquequo bene albefcat, & quanto magis lavatur, tanto fit perfectior, in fine vero conquassentur seu

feu laventur cum pauco aceti boni. Unguentum mirabile ad omnia ulcera & vulnera, digerens materias crudas ac indigestas & dolores particulae affectae persolvens, idque unica applicatione. Recipe pinguedinis vervecis unc. iij. pinguedinis tassi unc. ij. pinguedinis cervi unc. i. pinguedinis muris montani, quem vulgus marmotam vocat, unc. 1. ff. pinguedinis gallinae, cari silvestris an. unc. ff. pinguedinis ursi unc. ij. ff. medullae boumae, dialtheae, agrippae an. unc. i. diquilonis, diapostoliconis, ana drach. vj. cereacal-bae unc. vj. olei unc. iij. butyri unc. ij. axungiae porci masculi unc. v. resinae pini unc. iij. terebinthinae unc. 2. farinae foenu graeci, farinae seminis lini, an. unc. i. aernignis. drach. ij. lithargyri unc. i. succi plantaginis, succi solani, succi violarum, succi betoni-cae, ana unc. ij. picis navalis unc. ij. fiat emplastrum commiscendo primum succos, postea pinguedines, & deinde quae subsequuntur. Unguentum capitale ad capitis ulcera & vul-nera resolvenda praecipue ubi fractum sit os. Recipe betonicae, matrisilvae, pimpinel-lae, perforatae, cariophyllatae, pelosellae ana unc. ij. imponantur virides in optimo vino stipitico ad libram per triduum, postmodum decoquantur ad tertias, exprimantur herbae per colum, & in decocto imponantur olei rosacei unc. iij. bulliat aliquantulum, deinde addatur resinae pineae, cerae novae ana unc. ij. cum praecedentibus liquefiant ac subju-gantur terebinthinae albae unc. iij. & secundum artem fiat unguentum. Unguentum ad extrahendum fractum os, ex capite. Recipe lithargyri aur. lib. 1. ammoniaci, calami-thae, thuris, masticeis ana unc. ij. cerae rubeae, picis Hispanicae, ana unc. vj. cerae albae unc. iij. terebinthinae, sarcocollae, dictami, aristolochiae longae, radices brioniae ana unc. i. succi radicum ireos unc. iij. olei veteris lib. 111. fiat unguentum solidum. Un-guentum ad extrahendum telum, lignum, vel quodcumque occlusum sit in aliqua parte corporis. Recipe resinae pineae unc. ij. galbani unc. iij. lapis calamithae unc. i. fellis bo-vini unc. i. ff. terebinthinae unc. iij. cerae novae unc. ij. primum coletur, resina, terebin-thina, galbanum, & cera, postea miscantur cum felle bovino, & tandem addatur pul-vis lapidis calamithae, & secundum artem fiat unguentum. Unguentum ad mollifican-dum nervos contractos & obduratos. Recipe melliloti. drach. vj. floris camamiliae, foe-nugraeci, lauri, althaeae, radices absinthii. an. drach. iij. sinapi, agnicasti, ireos, cy-peri, carvi, spicae, cassiae lignae, ammeos, anisi, an. drach. v. terebinthinae drach. i. ficuum num. 12. adipis caprae q. f. secundum artem fiat unguentum. Unguentum ad roborandum nervos. Recipe myrrhae, thuris an. drach. viij. ireos drach. ij. mucilaginis radicum althaeae, seminis foenugraeci, axungiae gallinae & anetis ana drach. i. aristolo-chiae rotundae drach. ij. ff. opoponacis, ammoniaci, seminis rutae ana drach. i. spicae drach. ij. styracis liquidae drach. vj. ff. olei camaemelini & cerae quantum sufficit. fiat unguentum. Unguentum ad ulcera & eorum dolores sive recentia fuerint sive antiqua: generat, consolidat & prohibet malae carnis generationem, nec permittit saniem venire in ulcere: valet ad nervos incisos, ad musculos vulneratos, attrahit ferrum ex corpore, vel lignum, aut os dummodo possibilis sit eorum extractio medicinarum auxilio: valet contra animalium venena, extrahit, expellit ac maturat: valet ad cancerum, fistulam, scrophulas, & alia apostemata, sive fiat in hepate, sive in liene si in doloris principio superimponatur. Recipe pimpinellae, betonicae, verbena ana man. 1. eas contunde aliquantulum, deinde imponas in optima aqua vitae per integrum diem, postea fiat ex-pressio, & in succo resolvatur thuris unc. i. gummi olivae unc. vij. masticeis unc. ff. resi-nae unc. vj. terebinthinae lib. 1. cerae albae unc. ff. lactis mulieris quantum sufficit, & fiat unguentum. Unguentum ad morsum canis rabidi, serpentis aut alterius venefici ani-malis, contra hepatis indispotionem, contra hydropem, contra morbos lienis, coli, & ventriculi. Recipe galbani opoponacis ana drach. i. ammoniaci, terebinthinae, cerae ana drach. i. ff. sagapeni drach. ij. picis, drach. ij. ff. ponantur omnia in olla super prunas cum modico igne, & opportune imponatur farinae fabarum aliquantulum, deinde lithargyri, croci, bdellii ana drach. i. myrrhae, olibani ana drach. ff. masticeis. scrup. iij. foenugraeci scrup. x. bulliant omnia & coquantur, deinde adjungas, olei rosacei, sesamini ana drach. ij. secundum artem fiat unguentum.

CAPUT VIII.

DE CERATIS.



eratum oesipatum Galeni secundum Mesue. Recipe cerae flavae unc. iij. olei chamaemelini, olei irini ana unc. vj. mastiches unc. i. spicae nardi drach. ij. ff. croci drach. i. ff. terebinthinae unc. i. resinae unc. ff. oesipi drach. xxx. oesipatum Galeni emollit & digerit tumores duros hepatis, splenis, uteri, nervorum, juncturarum, & aliarum partium, estque aërodiu. Ceratum oesipi Philagri, ad eadem potens secundum Mesuem. Recipe croci drach. v. bdellii, mastiches, am-moniaci, aloës, styracis liquidi ana drach. vij. cerae flavae lib. 1. ff. olei

olei nardini quantum sufficit. bdellium, ammoniacum, aloë, dissolvantur in aqua, focum graecum, & chamaemelum macerata, cum aliis misceantur in unguentum. post phylargirum addiderunt, succi squillae unc. iij. sepi vitulini drach. xv. thuris drach. i. ceræ quartaria 3. Ceratum oesip. Pauli idem pollens, secundum Mesue. Recipe ammoniaci drach. x. bdellii drach. v. styracis liquidæ drach. iij. vel myrrhæ stactes, croci drach. i. ff. aloës, mastiches, thuris, ana drach. ij. ff. ceræ drach. iij. sepi, medullæ vituli, ana drach. ij. oesipi drach. xl. olei irini quantum sufficit. Ceratum fantalinum. Recipe rosarum drach. xij. fantolorum rub. drach. x. fantali albi, fantali citrini, ana drach. vj. boli armenicæ drach. vij. spodii drach. iij. camphoræ drach. ij. ff. ceræ albae drach. xxx. olei rosati lib. i. cera & oleum si laventur fiet præstantius. Ceratum fantalinum phlegmones, & intemperaturas omnes calidas ventriculi, hepatis, & partium aliarum potentissime extinguit. Ceratum Galeni secundum Mesue. Rec. ceræ albae unciam unam, olei rosati ex omphacino facti unc. iij. aquæ fontis frigidissimæ quantum sufficit. aceti albi, clari modicum. ceratum multum diuque lava aqua fontis, tandem addito aceto subige. ceratum Gal. valentius refrigerat, febribus ardentibus, & cephalalgia carenti, & cum pulso dolorifico saluberrimum. Ceratum Gal. stomachicum secundum Mesue. Recipe rosarum mastiches ana drach. xx. foliorum absinthii siccorum drach. xv. spicæ nardi drach. x. ceræ unc. iij. olei rosati lib. i. ff. aquæ rosarum quantum sufficit ad lavandum, viui veteris, & austeri, succi cydoniorum, ana quantum sufficit ad lavandum, aceti modicum, omnia tenuissime terantur: cera & oleum igne lento liqueunt, & aqua rosarum diu laventur: liqueunt iterum & laventur vino, succo & aceto: post misce reliqua, & fiat ceratum. Ceratum stomachicum Galeni ventriculum & hepar roborat: horum dolorem à frigido lenit, appetentiam excitat, coctionem juvat. Ceratum diapente. Recipe ceræ flavæ unc. iij. styracis liquidi drach. iij. terebinthinæ unc. i. muceaginis ichthocolacæ, gummi hederæ, olei irini, ana quantum sufficit. ceratum diapente spasium, & nervorum juncturarumque tumores duros, & nodulos lenit. Cyphæos Damocreatis compositio secundum Syl. Recipe uvæ passæ pinguisimæ. cortex æ semen totum sint exempta, carnis levigatæ probæ drach. xxiiij. Articas, terebinthinæ ustæ sen purgatæ drach. xxiiij. & myrrhæ schoenu anthos ana drach. xij. cinnamomi drach. iij. lacryma bdellii, spicæ nardi, cassiæ bonæ, & puræ, cyperi, baccarum juniperi, calami odorati, ana drach. iij. aspalathi drach. ij. ff. croci drach. i. mellis, vini, ana modus mediocris. bdellium; myrrham, vinum in mortario tere ad mellis liquidi crassitiem, melle superaddito, uvam cum aliis tere, omnia ubi erunt levia injice, fac cyclos parvos. Cyphi naribus admovetur ut grato odore destillationes à capite in partes subiectas concoquat, & gravedine obstructioneque nos liberet, & cerebri ventriculos purget, & pestilentibus morbis resistat. Sumitur etiam per os, cum ad hæc, tum ad ea quæ pectori inhaerent coquenda, nec pon ad frigidos hepatis affectus. Misceatur medicamentis præcipue epithematibus, & antidotis quæ inde Cyphoidea vocantur. Ceratum Alexandri secundum Mesue. Recipe comarum absinthii, thuris unc. x. ammoniaci, styracis calamitæ, ana drach. xij. spicæ nardi drach. iij. ceræ unc. iij. olei chamaemelini quantum sufficit. ammoniacum & thus vino horis 24. macerentur: oleum & cera liqueunt igne: reliqua trita & creta inspargantur. Ceratum Alexandri ventriculum & ventrem reliquum inferiorem roborat, ab hisque duritiem dissipat. alterum ejusdem. Recipe castorei, euphorbii, piperis longi & nigri, ana unc. i. ammoniaci, opoponacis, galliæ ana unc. i. ff. medullæ cruris cervi, medullæ cruris vaccae ana unc. ij. terebinthinæ unc. vj. styracis liquidi unc. i. adipis gallinæ, adipis anatis, adipis anseris, adipis porci ana unc. i. ff. ceræ lib. i. olei veteris, olei nardini, olei itini, olei laurini, olei chamaemelini, olei leucopi lutei, olei naphthici an. unc. viij. olei balsami unc. iij. vini veteris quantum sufficit ad macerandum, oesipi unc. iij. ceratum hoc valenter scirrhus dissipat, articulos, & nervorum omnium dolores; & affectus diuturnos à frigido natos, & contractions, & paralyfim, & torturam. Ceratum Andromachi secundum Mesue. Recipe styracis unc. ff. mastiches unc. i. ff. folii, spicæ nardi ana unc. iij. ff. euphorbii drach. iij. cinnamomi drach. vj. ceræ albae drach. xx. olei balanini unc. viij. olei balsami drach. xv. ceratum Andromachi ventriculum frigidum roborat, ne excrementa aliarum partium tam prompte recipiat; affectus nervorum & juncturarum frigidos, ut duritiem, dolores, tumores, quos dissolvit, si digeri sunt habiles: aut coquit, & suppurat, si maturare possunt. Ceratum de euphorbio. Recipe olei cinnamomi, aut olei antiqui lib. i. ceræ flavæ unc. ij. euphorbii recentis unc. i. fiat ceratum pro parte convulsa mirabile. Ceratum ad hernias ex pelle arietina D. Arnaldi de Villa nova. Recipe lithargyri auri, opii, sedenegi, sanguinis draconis, boli armeni, mastiches, ammoniaci, mumiacæ, galbani, thuris, costi, lumbricorum terrestrum ana drach. ff. picis navalis, picis græcæ, ceræ albae rubræ ana drach. i. radicis soldaginis majoris, radicis soldaginis mediæ, radicis soldaginis minoris ana drach. iij. & fiat secundum artem ceratum.

CAPUT IX.

DE OLEIS.



leum de Amygdalis dulcibus. Rec. ex amygdalis mundis ab utroque cortice, partem aliquam, & tere contritione ultima, & fac pastiones ex eis, & dimitte in loco calido per spatium quinque horarum. iterum tere, & pone in xainari, id est in torculari, & exprime, & manabit oleum. si autem in vase duplici per spatium horae coxeris, deinde expresseris in torculari, emanabit abundantius, aut si amygdalis tritis fucellos impleveris, & sub cinere calido, aut arena calida inter pannos sepias, postea exprimas, abundantius emanabit oleum.

oleum amygdalarum dulcium Mefues, leniens asperitatem gutturis, pulmonis, & partium omnium exteriorum, & omnes durities, & siccitates membrorum & juncturarum, & confert hecicis, & impingnat, & augmentat sperma, & injectum confert ardori vulvae, & vesicae. Oleum amygdalarum amararum, sic fit praeparatio amygdalarum amararum sicut dulcium, oleum de amygdalis amaris est aperitivum opilationum, carminativum ventositatum, & resolitivum, & confert dolori aurium, & surditati & sibilis; lenit asperitates, & delet pannum faciei, & confert doloribus nervorum, & duritiam eorum lenit. Oleum laurinum. Recipe baccarum lauri electarum & maturarum, & contritarum in aqua diu coquantur & colentur, cumque infrigidatum fuerit, illud pingue quod supernarat colligatur. Oleum laurinum excalescit vehementer, & emollit: ita ut ii qui scabie scaturent, & asperis impetiginibus obsidentur, illius in balneo persanentur, sed eo convenit abstinere, lichenibus, & psoris inflammationem minantibus: in calidis quoque temperaturis & biliosis: siquidem frigidis corporibus, humidis & pituitosis congruit: item iis quorum articuli algobus, aut perfrictione affliguntur: ischiadicis subsidio est, vermes & pediculos enecat, furfures capitis emendat, alopetias & ophiasas corrigit. Usus ejus, in lavacro intra: postea detergere oportet vino & melle, & foenigracii farina: sed cavendum est, ne capiti dolorem sentiant, laurinum hoc oleum admoveatur. Oleum sesaminum. mundetur sesamum ab omnibus immunditiis, deinde roretur super ipsum aqua cum sale pauco, & confricetur manibus, iterumque roretur donec madefiat: postea expandatur ut exsicquetur, deinde assuet assatione modica, & ponatur in sacculo panni asperi, & fricetur multum donec excorticetur, deinde mundetur a corticibus, & molatur & trahatur oleum sicut de amygdalis. Hoc modo fiunt olea de semine lini, de granis papaveris, de semine lactucae, praeterquam quod non oportet, ut excorticetur semen lini. Mefues in litera. olei sesamini, & ejus jumenta sunt, quia impingnat & addit in spermate, & levat duritiem & asperitates, & clarificat vocem & lenit guttur, & est materia multorum oleorum. Oleum nardinum. Recipe spicae aromaticae, id est spicae nardi unc. iij. vini, aquae an. unc. ij. fl. olei sesamini lib. ss. decoquatur in vase duplici, lento igne quasi per horas quatuor, & frequenter moveatur omni hora. vel sic. Recipe spicae nardi unc. iij. sampuci unc. ij. xilolaloes, enulae, folii indi, calami aromatici, foliorum lauri, ciperi, schoenu anthos; cardamomi ana unc. i. fl. vini, aquae quantum sufficit, olei sesamini lib. v. antequam terantur vino, & aqua sufficienti, & oleo sesamino mergantur, coque vase duplici igni leuto horis sex singulis horis movendo, vel sic. Rec. spicae nardi unc. iij. styracis cariophyllorum ana unc. iij. nucis moscatae unc. v. olei balsami unc. vj. olei sesamini lib. iv. coque ut prius horis quinque, oleum nardinum, est oleum benedictum, & prodest maxime ad omnes aegritudines frigiditatis & ventositatis nervorum, stomachi, hepatis, splenis, renum, vesicae, & matricis: & confert dolori capitis, & hemiplegiae secundum omnem formam administrationis. Oleum de costo. Recipe costi amari unc. ij. cassiae unc. i. extremitatum sampuci unc. viij. vini odoriferi quod sufficit ad infundendum noctibus duabus, olei sesamini lib. iij. decoque sicut oleum nardinum. oleum costinum Mefues, nervos laceratos calefaciens, & aperiens opilationes eorum, & confortans omnia membra nervosa, & confert stomacho & hepati, & confortat capillos & prohibet canitiem, & facit colorem & odorem corporis bonum. Oleum rutaceum. Rec. olivarum completarum lib. iij. foliorum rutae succi earum ana drach. iij. & fiat oleum secundum artem ut decet. Oleum rutaceum calfacit & ressecat: quare destillationibus auxiliatur: doloribus cum thoracis, tum reliquarum partium, quae vim caloris desiderant, remedio est; Oleum anethinum. Recipe olei communis lib. xi. unc. iij. florum anethi unc. x. drach. iij. flos anethi tribus diebus infundatur in oleo: quarta vero die lento igne modicum coquatur diligenter & extrahatur, & iterum decoctioni addantur florum anethi unc. iij. & ad Solem suspendatur, & usui diligenter reservetur; Oleum anethinum Mefues sedativum dolorum, resolitivum, provocativum sudoris, conferens rigori febris inuncta spina, provocans somnum, & confert dolori capitis; Oleum chamaemelinum. Recipe olei dulcis lib. xi. unc. iij. florum chamaemeli lib. i. fiat sicut oleum anethinum, ut decet secundum artem. Oleum chamaemelinum Mefues benedictum, expertorum juveniorum,

Hh h h h h h

feda-

sedativum dolorum, & resolutivum, & est in eo prohibitorius rursus materiarum propter sti-
plicitatem ejus modicam, & confortat nervos, & nervosa omnia, & confert doloribus
eorum. Galenus ei vim laxandi, non adstringendi adscribit. Paulus sumit florum abique
albo, per naturalem diem siccatorum unc. ij. pro sextario uno Italico, & tegit vas lintheo
simplici, ut transpiret, & exponit soli per quadraginta dies: post bene obrurato vase re-
ponit, ubi non habes flores virides, pores facere ex ficcis, & coquere in vase duplici,
sed erit debilius: chamaemelinum oleum, ut inquit Actuarius, illitum per se vel cum
temperato calore calescit, longas maxime febres discutit: quod si ex mero calido, do-
lores omnium corporis membrorum illitu levat. Oleum myrteum. Recipe olei lib. ii. r.
myrthorum lib. i. confrangantur, vini optimi lib. ii. misce simul, bulliant usque ad con-
sumptionem vini, deinde coletur & reservetur. Oleum myrteum, refrigerat & adstringit:
Ideoque colicis affectibus subvenit: sanat igne ambusta, pustulas erumpentes illitu
emendat: attritus hyeme concitatos & intertrigines, illitum corrigit; sedis rimas, con-
dilatata, laxatos artus persanat, & sudores coërcet. Oleum irinum. Recipe radicem
iris unc. ij. floris ejus unc. iij. aquae decoctionis radicum ejus lib. i. olei olivarum vel
olei sesamini lib. ij. bulliant in duplici vase, usque ad aquae consumptionem, deinde co-
la, & permuta radices & flores, & aquam decoctionis, & hoc bis fiat, deinde cola &
reserva. In hunc modum communiter parant. Aliud vide apud Dioscoridem quod cer-
te magnarum esset virum si bene pararetur. Oleum irinum Mesues, abstersivum, reso-
lutivum, maturativum, & sedativum dolorum frigidorum, subtiliativum & maturativum
materiarum in pectore & pulmone existentium, & confert doloribus juncturarum, & le-
nit durities earum & apostemata dura, & scrophulas, & confert dolori & frigiditati ma-
tritis, & spasmo & dolori auris, & foetori narium. Oleum rosaceum. Accipe oleum
de olivis, aut oleum sesaminum recens, lavetur cum aqua fontis lotionibus pluribus,
deinde accipe foliorum rosarum rubearum recentium confusarum quantitatem sufficientem,
& sepelias in oleo quod lavasti, & obtura orificium ejus, & expose soli per dies se-
ptem: deinde coque in vase duplici per horas tres: deinde fac permurationem foliorum
rosarum, & utere aliis recentibus, & dimitte per alios dies septem: deinde exerce co-
ctionem in eo sicut fecisti prius, & fac denuo permurationem foliorum rosarum: & pro-
jice super illud aquae infusionis descriptae in litera. I. sicut est quantitas olei, & stringe
orificium vasis, & dimitte in Sole per dies quadraginta. alii non Soli exponunt, sed in
puteo ponunt. alii sodiunt sub terra quadraginta dies. Oleum rosaceum Melue, & est
primo modus, confortativum & resolutivum convenienter lenitivum, & sedativum,
rude verò est extinctivum inflammationum confortativum, aggregativum, & prohibiti-
vum cursum; propter quod potentissimum est potatum ad dysenteriam, & ad fluxum
materierum per corpus, & differt completum à rudi: quoniam materiam completi est cum
foliis rosarum completarum; materia autem rudis est, ex olivis quibus nondum accidit
maturatio, & ex foliis rosarum non completarum. Oleum rosaceum habet frigidam &
stipticam vim, & ideo ad dolores capitis ex febre, seu ex calore Solis optimum est: ar-
dores autem & calores quos stomachus plenus sua ventositate conficit in toto sen in par-
te aufert; & doloribus quandoque in capite toto vel in parte confert, si ex ipso inunga-
tur caput; confert etiam doloribus existentibus in stomacho, seu in intestinis ex acredine
humorum mixtum cum mastichis unc. ij. & sufficienti cera in ipso solutum; & postea lo-
cis inunctis ad erysipelas est utile. Oleum violaceum. Recipe olei olivarum lib. ii. vio-
larum unc. iij. scilicet viridum confusarum, exponantur in vase vitreo, & Soli expo-
nantur per dies septem; deinde bulliant in duplici vase per horas tres. postea colentur,
& usui reserventur. oleum hoc iaton vocat Paulus, conficique dicit vel ex purpureis, vel
ex croceis, vel leucojo, & modus operationis ut rosacei, non tamen ramdiu in Sole mo-
rari debet, sed dies tantum decem; mutandasque dicit ter violas, exacteque clauden-
dum vas ne transpiret; addendasque demum siccas violas. Oleum violaceum Mesues in-
flammationes sedans ubicunque sint, & lenit asperitates pectoris, & pulmonis, & sedat
apostemata calida, & pleuresim. Oleum ex cotoneis. Recipe carnum cotoneorum tri-
torum cum cortice suo, quibus media accidit maturatio, succi eorum, ana partes aqua-
les, olei ex olivis incompletis quod sufficit. pone in vase vitreo per dies quindecim ad
Solem, deinde coque in vase duplici per horas quatuor: post illud fiat mutatio cotoneo-
rum & succi eorum, & fiat sicut dictum est bis vel ter; deinde cola & reconde. oleum
cotoneorum Mesues, stomachum et membra nutritioni confortans et nervos quibus acci-
dit laxitas, et prohibet multitudinem sudoris, magni ulus est etiam in ventris fluxibus.
Vide aliam pulchriorem praeparationem Dioscoridis. Paulus melinon appellat, er in hunc
modum componit; cotoneorum bene deterforum, et cum suis corticibus incisorum acci-
pit unc. iij. olei omphacini sextarium unum, exponit Soli diebus quadraginta. Oleum ma-
stichinum. Rec. mastiches unc. iij. olei rosati unc. xij. vini boni unc. viij. coque in va-
se duplici ut decet, oleum mastichinum Mesues, secundum quod in usu est, confortans
stomachum, nervos, hepar, et juncturas, et lenit apostemata dura, et sedat do-
lores. Oleum ex pomis mandragorae. Recipe succi pomorum mandragorae maturorum,
olei sesamini, ana partes aequales, coque in vase duplici ad succi consumptio-
nem,

nem, succi tantundem suffice, coque ut prius: idem tertio fac & reconde. oleum ex mandragorae pomis inflammationem omnem extinguit, somnum conciliat. Oleum enularum. Rec. radices enulae tulas, succi aliarum enulae radicum, olei sesamini ana partes aequales, vini odori partem dimidiam. Coque atque confice, ut in oleo myrtino dictum est. oleum enulatum calfacit, reuocat, digerit; ob id affectibus nervorum, uteri vesicae frigidis prodest, ac febrim rigori, & colo à flatibus dolenti. Oleum ex styrace. Recipe styracis unc. iij. olei sesamini lib. i. Coque ut mastichinum & colatum repono. oleum ex styrace calfacit: ob id confert dolentibus à frigore renibus, vesicae, utero, nervis, musculis, tendinibus, iuncturis. Oleum ciprinum. Recipe florum cipri uncias iij. olei veteris unc. x. coque ut rosatum, vel penuria florum, folia cum modico vino bis murata, coque in dicta olei mensura. oleum de alkanna partes nervosas roborat, capillos à canitie vindicat. Oleum de castoreo. Recipe castorei unc. i. olei lib. i. decoquatur castoreum in oleo usque ad consumptionem tertiae partis, & conservetur oleum in pulvere castorei. Oleum de euphorbio. Rec. euphorbii unc. ss. olei de cheiri unc. v. vini odoriferi tantundem. coque ad vini consumptionem & utere, vel sic. Recipe staphidos agriacae, struthii, ana unc. ss. pithri drach. vj. succi calamitidis montanae unc. ss. castorei drach. v. costi drach. x. vini odori lib. iij. olei leucoji lutei, vel olei sesamini lib. i. ss. euphorbii recentis albi, & tenuissime triti unc. iij. omnia trita triduoque in vino macerata ad dimidias coquantur: deinde trita multum dilue manibus & cola, colatum cum oleo, percoque ad vini reliqui consumptionem: tum insperge euphorbium. & miscendo coque oleum de euphorbio. est medicina solennis ad aegritudines nervorum frigidas, & dolorem eorum, & dolorem iuncturarum, & dolorem hepatis & splenis, & fit caput purgum, ex eo ad fodam, hemicraniam & lethargiam. Galenus ex solo euphorbio & oleo parat, euphorbium vel augens, vel minuens, juxta maiorem minoremve indigentiam. Vide lib. ii. de compos. medic. secundum locos. Oleum vulpinum. Rec. vulpem integram tantum exenteratam, aquae fontanae, aquae marinae, ana sext. i. olei antiqui clari sext. 2. ss. salis unc. iij. aquae dulcis cui hyssopi anethi, ana man. i. sit incotus quantum sufficit ad affusionem, hyssopi, anethi, ana lib. i. vulpem exenteratam reple aquis, oleo & sale, coque ad aquarum consumptionem, & vulpis artuum dissolutionem. Postea aquam dulcem affunde vasi, & cum dictis herbis ad huius aquae consumptionem recoque, vel vulpes in aqua fontana, & salsa, cum herbis dictis sine oleo percoquatur, ad carniū vulpis, & artuum dissolutionem. aqua haec ad fornum, vel balneum partium affectarum est efficax: vulpem vivam sumit Paulus, & coquit in oleo. oleum vulpinum Mesues est medicamentum nobile ultimum ad arthriticam podagram, dolorem renum & dorsi. Oleum ex tartaro. Rec. tartari, id est vini albi lib. ii. vel quantum volueris, pulveretur & involvarur in panno lineo, vel in stupis, deinde madescat in aceto albo forti, ut totum sit madidum, deinde coquatur sub cineribus optime calidis quousque bene nigrescat, tunc iterum pulveretur & ponatur in catino inclinato in loco frigido, & stet sic per octo dies, quousque resolvarur in oleum & fluat: & si non fluxerit exprimatur in vase vitreo, & reservetur. Oleum scorpionum. Recipe scorpiones viginti, vel plus, vel minus, secundum quantitatem eorum, & pone in vase vitreo, & funde super olei amygdalarum amararum libras duas, & stringe caput vasis, & dimitte in Sole diebus triginta, deinde cola & utere. vel sic. Recipe aristolochiae rotundae, gentianae cyperi, corticum radices capparidis, ana unc. i. olei amygdalarum amararum sext. i. scorpionum num. à 10. ad 15. omnibus in oleo coniectis diebus viginti insolent in vase vitreo operculato: deinde scorpiones oleo injice, obtura, insola iterum mense uno. oleum scorpionum Mesues, lapidem in renibus & vesica frangit, & expellit eum, lumbis, pubi perinaeo illitum, & injectum per virgam. paratur tunc cum oleo antiquo, additis multis simplicibus medicamentis ad venena laudaris: estque mirabile in pestilentia, & venenis omnibus. Oleum de lilio. Recipe olei olivarium lib. i. folium liliorum alborum sive croceorum unc. iij. fiat oleum, sicut oleum chamaemelinum, vel sic. Recipe foliorum lilii unc. viij. mastiches, calami aromatici, costi, carpopalsami, ana unc. i. cariophyllorum, cinnamomi, ana unc. ss. croci drach. iij. olei dulcis, vel olei sesamini lib. ii. florum lilii quantum sufficit, omnia praeter liliorum folia aqua sufficiente viginti quatuor horis macerentur, semel aut bis ferveant. Tunc injice oleum, & additis floribus in vase vitreo insola dies quadraginta: post colatum reponatur. oleum ex lilio calfacit, resolvit. ob id à frigore dolores thoracis, ventriculi, coli, uteri, renum, vesicae, sedat, lenit & coquit, multiebris vitis congruit, ulcera capitis manantia, furfures, varos, & fervidas eruptiones illitu emendat, & vitia à frigore contracta sanat, omnes discutit inflammationem, cum croco perunctum: porum dejectionem bilis molitur: stomacho inimicum, & nauseam parit. Oleum de floribus papaveris Mesue. Recipe florum foliorum & capitum papaveris viridum contusorum, ana unc. iij. olei olivarium incompleti lib. i. unc. iij. fiat oleum secundum artem, ut decet. oleum de floribus papaveris Mes. sedans dolores calidos, & facies principaliter ad somnum provocandum, quando causa vigiliarum est mala complexio calida ab ascensione vaporum acutorum ad caput, si ex ipso iungantur tempora, nares, aures, & tota frons. Oleum de nonnare, Rec.

olei olivarum immaturarum lib. 1. florum nenupharis viridiori contusorum unc. iij. reponantur in vase vitreo & facias, prout de oleo violaceo tibi dixi, & de positione ad Solem, & de decoctione, & de permutatione florum, & de additione infusionis oleum de nenup. Mel. convenit ferè cum oleo de papavere, quum non sit tantae stupefactionis: saepe tamen quum quaerimus somnum provocare, permiscemus adinvicem oleum hoc cum oleo de papavere: est etiam alterarum malae complexionis calidae ubicunque reperitur. Oleum menrhæ. Recipe foliorum menthæ, succi ejus ana unc. iij. olei olivarum completarum lib. 111. Tria hæc reponantur in vase vitreo et soli exponantur per dies quindecim, os vasis obturando: deinde bulliant per quatuor horas, deinde coeulentur manibus fortiter exprimendo: et hoc idem ter reiteretur semper modo prædicto faciendo, deinde cola et reserva: oleum menrhæ magistrale, stomacho debili, frigido et nauleanti miro modo subveniens, ipsum resocillant, et omnem ejus injuriam detergens: nauseam et vomitum sedans, et digestionem confortans, et appetitum procurans, solvens duritiem apostematum. Oleum de absinthio. Rec. summitatum absinthii, succi ejus ana. unc. iij. olei olivarum lib. 111. ex his facias prout superius tibi monstravi. oleum de absinthio magistrale calcificans, & confortans membra frigida, corroborans stomachum, & excitans appetitum mortuum, oppilationes aperiens, & morbos oppilationum à causa frigida curans, vermes interficiens, & educens si in unguentis & emplastris contra ipsos apponatur. Oleum lumbricorum. Recipe vermium terræ lib. ss. olei olivarum lib. 11. vini unc. ij. bulliant omnia simul, & fiat oleum ut decet. oleum lumbricorum nervos infrigidatos confortat, utile est doloribus juncturarum. Oleum de cheiri. Recipe cheiri unc. xij. olei olivarum lib. ij. flos cheiri tribus diebus infundatur in oleo: quarto vero die lento igne modicum coquatur diligenter, & extrahatur: & iterum decoctioni addantur florum cheiri unc. iij. & ad solem suspendatur. & utni diligenter reservetur. oleum de cheiri est resolutivum, sedativum dolorum qui sunt in nervis, in juncturis, & pectore, renibus & vesica. Oleum ex thymelæa. Recipe foliorum thimelæae unc. iij. aquae, lib. 1. olei selamini unc. viij. lactis dulcis et recentis unc. vj. macera folia in aqua vigintriquatuor horis. post coquatur oleo, et lacte ad aquae, et lactis consumptionem: colatum reconde. Oleum ex mezereo hydropi confert, ac ulceribus malignis, curis faciliorem terget. Oleum de thymo. Rec. thymi unc. iij. gingiberis unc. 1. ss. aquae dulcis, quantum sufficit, succi extremarum thymi unc. iij. olei selamini unc. xij. coquantur in vase vitreato, ad aquae et lucci consumptionem, vel sic. Rec. succi thymi, olei selamini, lactis vaccini recentis ana. lib. 11. penidiarum albarum unc. v. gingiberis albi unc. i. ss. coquantur ad lactis et lucci consumptionem. Oleum feticinum reum, vesicae, illum dolori confert: urinae difficultatem levat injectum in sedem, vel meatum urinarium, posterior compositio etiam dictas partes et juncturas roborat, earumque dolorem lenit, colorem bonum reddit, venem excitat. Oleum de cucumere asinino. Recipe succi cucumeris agrestis maturi, olei selamini partes aequales, coque ad succi consumptionem, vel sic. Recipe lucci radicum cucumeris asinini, radicum ipsius tritarum, ana lib. ss. olei selamini lib. 1. coque ad lucci consumptionem. Oleum ficionium epilepsiam, hemiplegiam, et alios cerebri affectus frigidos naribus immisum levat, et strumas et surditatem, pannum et cicatrices nigras delet. Oleum de pomis citreis vel arantii. Recipe pomorum citreorum vel arantiorum maturorum num. 12. olei selamini lib. 11. aquae fontanae, aquae marinae ana quantum sufficit, penidiarum albarum unc. viij. poma integra in vase vitreato cum aquis et oleo coque ad aquae consumptionem: iterum in aquae dulcis lib. 1. ss. cum penidiis coque ad aquae consumptionem. Oleum de pomis citrangularum ad juncturarum dolorem datur ab unc. i. ad unc. iij. cum poro cibo obfoniis. Oleum croci. Recipe croci unc. i. myrrhae purae unc. ss. aceri quantum sufficit ad macerandum; cardamomi drach. viij. olei lib. 1. ss. crocum et myrrham diebus quinque aceto, macerentur: die sexto adde cardamomum: septimo cum oleo coquantur igni lento ad aceti consumptionem: loco aceti sunt qui vinum supponant. Oleum croci nervos et uterum roborat, amborumque dolorem sedat, durities dissipat, coloris gratiam efficit. Oleum ex piperibus. Recipe trium piperum ana unc. iij. capularum bellericarum, emblicarum, indarum ana drach. v. radicum apii, faeniculis ana drach. ij. ss. sagapeni, opoponacis, hioiciami albi ana drach. ij. ss. turbiti boni albi drach. xij. gingiberis drach. iij. furculorum hyssopi recentium, foliorum rutae virentium ana man. 1. aquae lib. xxiv. olei cicini heminae. 2. omnia parum rita coquantur ad tertiam partem. in aqua coeulentur; cum oleo cicino ad aquae consumptionem percoquantur. Alii addunt ieros drach. vj. thapsiae drach. ij. anisi, cardamomi, calami aromatici drach. ij. ss. spicae nardi drach. i. expressionis hyssopi, expressionis thymi sextariis iij. potest poni loco cicini, oleum irinum, vel leuconii lutei, vel amygdalarum amararum, vel omniul simul quatuor, ana heminam dimidiam. Oleum ex piperibus juvat morbos nervorum frigidos, aut paralyism, spasmus, spasmus cynicum, tremorem, epilepsiam: ad hæc istchiadem, et ceteras arthritidis differentias, ut uteri et coli, renum, vesicae, affectus frigidos: quia calefacit, tenuat, terget obstructiones aperit, calculum frangit. Oleum ex viperis. Recipe viperarum nigrarum integrarum lib. 11. olei selamini sextarium. 1. ss.

ad dissolutionem carnum igne lento in vase vitreato angusti oris exacte obturato, ne il-
lius obnoxio vapore offendaris, percoque, & ubi refrixerit vitreo vase reponce. Oleum
de serpentibus cotum expurgat, impetigines sanat, pedina partibus affectis illitum. Oleum
ex ranis. Recipe capitum ranarum antiquarum lib. ss. olei sesamini sext. ss. coque capita
cum oleo in vitreo vase bene obturato ad capitum dissolutionem uti viperinum oleum.
Oleum ex ranis refrigerat; ob id podagram & alias arthritidis species calidas mitigat, &
incendium febrium ardentium fronti & temporibus illitum: quandoque etiam somnum
conciliat. Oleum de ovis. Recipe vitell. ovorum elixando duratorum num. 30, aut
circiter, manibus fricati in sartagine terrea plumbata frigentur igne mediocri, movendo
ligneo cocleari, aut ferreo, donec rubescant & oleum ab his resolvetur, quod pressi co-
cleari largius remitteat, vel iidem vitelli elixando indurati mola frangantur, deinde in
offas tundantur, & torculari exprimantur, quale in oleo amygdalino explicuimus; &
oleum destillabit, vel ipsi vitelli corpulento vasi imponantur, oleumque in-capitellum
ignis violentia tollatur qualiter oleum philosophorum. Oleum de ovis probatum est cu-
tem expurgare, impetiginem, serpiginem & alia cutis vitia persanare, capillos regne-
re, ulcera maligna & scrufulosa curare. Oleum ex frumento. Recipe frumentum quod
inter laminas ferreas mediocriter ignitas preme, oleumque excipe, vel triticum excorti-
catum vase sublimationis destilletur qualiter oleum philosophorum. oleum ex frumento
impetigines & cutis asperitates curat. Oleum juniperi. Recipe sarmenta juniperi tennia
in vase vitreo oris angusti, conjice ac reple, laminam ferri tennem foraminibus multis in
cribri triticeo modum pertusam ori toti applica, luta eandem cum ore tum dicti vasis, tum
alterius minoris etiam vitreati oleum excepturi, quod terrae nbi infoderis igne luculento
majus alterum juniperi frustula capiens, circumda horis duabus, sicque oleum in vas mi-
nus destillabit. Oleum juniperi emendat cutis infectiones, serpiginem, cancerum, ulce-
ra maligna, qualia quae in tibiis & cruribus quorundam, malum mortuum recentiores
vocant. Oleum philosophorum. Recipe lateres ex terra rubente multum antiquatos in
frusta comminatos, ac carbonibus non fumantibus accende donec igniti ruheant: tunc
concha, oleo rosmarini, vel antiquo claro plena extingue, & quo ad ejus fieri potest,
oleo imbue, sicca per se in capsulis, post minutissime tere & vasi per sublimationem di-
stillandum trade, tuto chimistarum capitello committe, carbonibus in fornace accensis
coque, donec oleum distillet in phialam vitream, naso imo capitelli agglutinatum, quam
exacte obstructam reconde & serva: quanto enim antiquius, tanto valentius. Oleum
philosophorum artificiale (nam Naphtha minerale est) veterum omnium consensu effe-
ctibus secretis non paucis est efficacissimum: calciscit enim siccit, essentiae tenuitate in
altum penetrat, digerit. Proinde materiam omnem excrementosam consumit, ob id epi-
leptiae, paralyti, vertigini, oblivioni, & lenis renum, vesicae, uteri, nervorum, ar-
ticularum omnium, & reliquarum partium nervosarum doloribus frigidis majorem in mo-
dum confert.

CAPUT X.

DE PULVERIBUS.



ulvis violarum odoriferus quem pharmacopolae in officinis solent dispen-
sare. Recipe iridis florentiae lib. ss. rosarum unc. iij. ciperi unc. ss.
majoranae, cariophyllorum ana unc. i. fantali albi odoriferi, benjoin
ana unc. iij. styracis calamitae unc. i. Pulvis violarum odoris. Rec.
radicis iridis florentiae lib. xv. majoranae siccae quart. i. calami aro-
matici nunc. iij. rosarum, violarum ana unc. iij. cariophyllorum unc. i.
ss. moschi drach. i. Pulvis contra pestem. Recipe radicem tormen-
tillae, dictami, tunicis, scabiosae, radicis buglossae, ana unc. ss. fe-
minis citri, feminis acetosae ana drach. iij. coriandri praeparati drach. ij. rosarum rubearum
drach. i. feminis portulacae drach. ij. rasurae eboris drach. ij. coralli albi, coralli rubri ana
drach. i. ss. terra sigillatae unc. ss. boli armeni unc. ij. misce & fiat pulvis. Pulvis electarii de
bolo. Recipe omnium fantalorum, galangae, ligni aloës, cinnamomi, coralli rubei,
rosarum rubearum, feminis melonum ana drach. ss. radicis tunicis, radicis tormentillae
ana drach. iij. rasurae eboris, cornu cervi ana drach. ss. nucis moscatae num. x. mace-
ros, cubebae ana drach. i. anisi, marathri, zingiberis ana gran. 15. feminis acetosae,
feminis citri, feminis juniperi, feminis cotti, id est, bombacis, cariophyllorum ana drach.
ss. boli armeni drach. ij. fiat pulvis, dosis ad pestem, boli armeni drach. ij. cum aqua
rosarum drach. ij. vini unc. ss. Pulvis contra lumbricos. Recipe feminis contra lumbricos unc.
ij. lupinorum nunc. ss. absynthii drach. ij. cornu cervi usti drach. i. ss. misce & fiat pulvis. Pul-
vis bezedardicus. Recipe boli armenici unc. ij. rosarum rubearum drach. i. feminis acetosae,
feminis citri mundati, cornu cervi adusti, feminis rutae, doronici romani, carabae,
feminis cardi benedicti ana scrup. 4. utriusque coralli, ligni aloës, ferici crudi, omni-
um

fantalorum margaritarum perforatarum, ossis cordis cervi ana drach. i. smaragdorum scrup. 2. pulvis diamargaritorum frigid. tormentillae, dictami, tunicis, scabiosae, coriandri, terrae sigillatae ana drach. ij. camphorae scrup. 2. croci gra. 15. ambrae scrup. 2. moschi scrup. 4. fiat pulvis. Pulvis xiloaloës. Rec. ligni aloës unc. fl. galliae aur. 1. fl. sacchari albi unc. i. fl. Pulvis ligni aloës ventriculi humiditatem immodicam siccatur, status dissolvit, coctionem juvat, potantur drach. iij. cum miva. Pulvis ligni aloës alius. Recipe xiloaloës drach. iij. cardamomi, menthae siccae, spicae, marrubii, ciperi, corticis citri ana drach. ij. galliae, schoeu anthos ana drach. i. mastiches, anisi, apii ana drach. ij. facchari pondus omnium. Hic pulvis cor & ventriculorum roboratur, oris odorem commendat, coctionem juvat datur cum miva. Pulvis diarrhodon. Recipe trochiscorum diarrhodon, mastiches ana drach. iij. succini, menthae siccae, ligni aloës ana drach. i. fl. Pulvis diarrhodon intemperiem ventriculi frigidam corrigit, ob id dolorem inde natum sanat, ipsumque roboratur. Datur drach. i. cum vino odorifero, Pulvis aromatatum. Recipe anisi aur. 12. seminis foeniculi aur. 4. glycyrrhizae, zingiberis ana aur. 3. cariophyllorum, macis, cinnamomi electi, galangae, galliae moscatae ana aur. 2. ligni aloës, corticis citri ana aur. 1. fl. moschi boni drach. i. quantam facchari albi ad pondus omnium, facchari candefacti dimidium pondus omnium. Pulvis arom. ventriculorum roboratur, coctionem juvat, status dissolvit, habitus gratiam commendat, dantur aur. 2. cum vino bono. Pulvis impinguare expetitur. Recipe farinae cicerum ter lacti dulci infusorum, & siccatorum, & deinde coctorum unc. vj. oryzae frequenter lotae unc. ij. ritici, hordei exsiccatorum, & saepe lotorum, & excorticorum, & saepe lacti infusorum, & siccatorum ana unc. iij. amygdalarum dulcium unc. v. papaveris, panis albi bitcocti, sevi ana unc. iij. facchari albi lib. 1. tere, da forbendas in dies mane unc. iij. coctas cum lacte, aut aqua cicerum. Pulvis baccharum myrti. Recipe baccharum myrti, granorum granatorum acidorum tostorum ana drach. xx. cymini carmani aceto vigintiquatuor horas infusi, & siccati, coriandri sicci, similiter infusi, siccati, & torrefacti, polentae, succi melpilorum immaturorum, ceratiorum, Rhoeis, glandium ana drach. x. acaciae, hypocistidos ana drach. v. Pulvis baccharum myrti ad ventriculi, & aliorum viscerum imbecillitatem datur. Pulvis ad tussim & thoracis dolorem. Recipe amygdalarum dulcium, facchari ana unc. ij. seminis foeniculi unc. i. tere, da cum julep violato, & aqua adianti albi. Pulvis pro epithemate cordis. Recipe storum buglossi, borraginis, melissae ana man. fl. fantalorum omnium, rosarum rubrarum ana drach. ij. corticum citri, seminis oxalidis, ligni aloës, cariophyllorum ana drach. i. fl. croci scrup. fl. margaritarum drach. fl. moschi gra. 3. camphorae gra. 6. fragmentorum lapillorum omnium pretiosiorum drach. i. coralli utriusque, spodii ana drach. fl. trita per se misce. Pulvis cordialis. Rec coralli utriusque, sigilli lemmi veri ana unc. i. fl. rasurae eboris, cornu cervi ana drach. ij. margaritarum drach. i. coriandri praeparati, spodii, rosarum ana scrup. 2. seminis oxalidis, fragmentorum lapidum pretiosiorum, ossis à corde cervi ana drach. fl. facchari unc. iij. folia auri, & argenti ana 25. per se trita probe serva, & utere ut artis est.

CAPUT XI.

DE TROCHISCIS, ET COLLIRIIS.



Trochisci ex gallia moscata confortant cerebrum, & cor, gratum odorem in ore faciunt, ac per universum corpus, aliisque compositis admiscetur. Rec. ligni aloës crudi partes quinque, ambrae partes tres, moschi, partem unam, dragaganthi, aquae rosae ana quantum sufficit ad commiscendum praedicta, & fiant trochisci ad formam folii myrthini. Trochisci diarrhodon. Rec. rosarum drach. iij. ligni aloës drach. ij. mastiches drach. i. fl. absinthii romani, cinnamomi, spicae, cassiae lignae, schaeanthos, ana drach. i. fac trochiscos cum vino antiquo, & aqua decoctionis radicum communium, ut apii petroselinii, & ejusmodi. Hi trochisci juvenamentum praebent ad febres antiquas, & febres permixtionum, & febres phlegmaticas, & febres in quibus corrumpitur forma. Trochisci diavi, sive de violis. Recipe storum violarum albarum viridum drach. v. amyli drach. iij. seminis papaveris albi drach. ij. scrup. 1. rhabbari scrup. v. sem. plantaginis drach. i. balsami scrup. aquae rosae quod sufficit, confice ad modum trochiscorum praedictorum. Trochisci diarrhodon. Recipe corallii rubri, cinnamomi, myrrhae, amomi, papaveris ana drach. iij. schaeanthos, croci ana drach. ij. calami aromatici, xilobalsami, cassiae lignae, folii, mastiches, polii, ph. asari, pedis columbini, ana drach. i. his omnibus pulveratis, fac trochiscos cum vino. Ejusmodi trochisci, sanguinolenta excreantibus, dysentericis, coeliacis, cibum fastidientibus, mirè subveniunt. Trochisci de alkeengi. Rec.

granorum alchechengi drach. iij. semin. citri, cucumeris magni, qui anguria dicitur, cucurbitae, ana drach. iij. fl. boli armen. gummi arab. thuris, sanguinis draconis, papaveris albi, amygdalarum amararum, succi liquiritiae, tragacanthae, amyli, granorum pini, ana drach. vj. feminis apii, charabae, boli, hioficiami, opii, ana drach. ij. fiant trochisci cum mucilagine, quae exivit ex granis alchechengi. Trochisci alchechengi mirabiliter conferentes ad ulcera in renibus & vesica, & ad dolorem quando mingitur. Trochisci de myrrha. Recipe myrrhae drach. iij. lupinorum drach. v. foliorum rutae, mentastri, pulegii, cimini, rubeae tinctorum, assae foetidae, sagapeni, opoponacis, ana drach. ij. fiant trochisci ponderantes drach. ij. ex quibus detur unus in die cum aqua in qua semen juniperi coctum fuerit. Trochisci de myrrha est medicamen adeo vehemens in provocandis menstruis, ut etiam foetum excutiat, si qua eo saepe utatur. Ventosae quoque sub curvatura poplitis sunt ponendae, & phlebotomia ex sapena facienda est: ac tandem ventosae quoque foemori sunt apponendae. Collirium, sive sief album, ophthalmiae, & doloribus oculorum mirifice confert. Recipe cerussae lotae drach. x. sarcocollae drach. iij. tragacanthi drach. i. opii drach. ss. ex omnibus arte fiunt ad lentis similitudinem parvulae formulae. Collirium ex thure. Recipe thuris drach. x. ammoniaci, sarcocollae, ana drach. v. croci drach. ij. fiat collirium cum mucilagine foenugraeci. Ejusmodi collirium, oculorum ulceribus immaturis admovetur; ea enim velociter maturat. Collirium ex plumbo. Recipe plumbi usti, antimoni, tintiae lotae, eruginis usti, gummi arab. tragacanthi, ana drach. viij. opii drach. ss. fiat collirium cum aqua pluviali. Quod replet, & cicatrice obducit consolidando oculorum ulcera. Collirium ex memtre. Recipe succi herbae memtris, & sub sole exsiccat, donec commodè passilli componi possint. Hoc collirium refrigerat, ac valeuter adstringit, optimumque proinde est medicamentum ad oculorum passiones, & praesertim in morbi principio. Collirium viride. Recipe aeruginis drach. iij. vitrioli usti drach. vj. arsenici rubei, spumae nitri, spumae maris, ana drach. i. ammoniaci drach. i. ss. salis ammoniaci drach. ss. Dissolvatur ammoniacum in rutae aqua, & fiat collirium. Hoc utile est ad scabiem, pruritus, & ungulas oculorum. Collirium rubeum. Recipe lapidis hematites drach. iij. aeris usti, myrrhae ana drach. ij. croci drach. i. piperis nigri drach. ss. aquae pluvialis quod satis sit ad conficiendum collirium. Valet collirium rubeum ad scabiem oculorum. Collirium flavum. Recipe clymiae lotae in lacte humano, in quo prius infusa sit, drachmas decem, baccae lotae drachmas octo, squamarum ferri, drachmas quatuor, opii drach. duas, tragacanthi, gummi Arab. ana drach. quatuor. fiat cum aqua pluviali secundum artem collirium. Quod variis oculorum affectibus mirifice prodesse ab omnibus praedicatur. Multorum multae adhuc autorum compositiones trochiscorum, & colliriorum passim reperiuntur, sed nos hoc loco eas potius reposituisse volumus, quae magis ad artem chirurgicam facere visae sunt, de quibus satis dictum sit.

De colliriis.

CAPUT XII.

DE MEDICAMENTIS CAUSTICIS.



Cauterium est remedium nobile, juvans ad alterandum dispositionem membri, cujus complexionem volumus rectificare, & ad resolvendum materias corruptas in corporis particulis contentas, & ad constringendum sanguinis fluxum. Ex quibus quidem verbis commodè colligere possumus, inter caetera medicorum utilia medicamenta causticum merito connumerandum esse, cum naturam alterare possit, rectificare, resolvere, & immutare. Atque cum in serie praedicta liquido connumerari possit, abs re mihi minime videtur in ejusmodi tractatione, quae facto conveniunt brevibus enarrare, & primo quotupliciter dicatur, quibus rationibus administretur, cum reliquis ad ejusmodi doctrinam intelligendam apprime necessariis. Dupliciter itaque intelligendum est cauterium, largo scilicet modo cum considerantes, cujusmodi omnis est coctura, quae fiat in corpore humano, sive à re quapiam actuali, ut ferro, auro vel alio metallo, vel aqua, vel oleo ferventi, vel caustico medicamento comburente: sive sit simplex, ut cantharides, allium, chalcantum, sublimatum, & reliqua, quae infra recenserebimus. Altero deinde modo, strictè dicitur cauterium, quod vel ferro solum fiat, vel auro, argento, aqua, oleo, & similibus propter cocturam artificialiter calefactis, atque hoc pacto, & lato sumpto vocabulo, ac perstricto usus aliquando postulat cauterii nomine esse intelligendum, ut melius suo loco declarabimus. Dicimus praeterea cauterium à medicis dividi in potentiale, & actuale: atqui illud, quod cum medicamentis causticis fieri solitum est, unde potentia comburendi emanat, potentiale cauterium nuncupatur, quoniam calidum non est aëre, neque comburitur, nisi calor prius, qui in ejusmodi substantia reperitur compositus, à subjecti nostri corporis calore moveatur, quemadmodum demonstrabitur circa finem septimi hujus ope-

Cauterium quatuorplex.

ris librum cum de qualitatibus medicamentorum agemus. Etenim id esse potestate confirmabimus, quod quale dicitur, tale non dum est, sed potest tale esse, ut exempli gratia, hominem qui nuper natus fuit, rationalem, & avem volatilem, scilicet quod eorum unusquisque futurus sit, hoc ceu jam idiplum sit appellantes. Porro quaeconque caustica medicamenta, calefacere nostrum corpus, & comburere sunt nata, eadem licet talia tangenti minime appareant, calida tamen potestate vocamus, quod facile possint calida esse, quodque prompte in ignem vertantur. Illud verò quod cum rebus ipsum adurentibus exsistit, praeter quam quod in ipso corporis subjecti calor operatur, cauterium actualis dicitur. Actu liquidem unumquodque vel calidorum, vel frigidorum, humidorum, & siccorum, vel ex eo tale dicitur, quod summam habeat huiusmodi qualitatem, vel quod vincat in eo id genus qualitatum aliqua, vel quod ad cognati generis mediocre aliquid, vel ad nnum quodlibet à nobis sit collatum. Modo ad relatum principio accedentes definitionem, vel dicamus descriptionem ab Avicenna depositam, videamus quid per ipsam colligere nobis liceat, an scilicet cauterium in alteratione cuiuslibet membri temperamento possit adferre utilitatem, & quomodo libet, an potius alicui tantum singulari complexioni, quandoquidem quibusdam videtur manifeste, quod ex sui natura multum conferat in frigido & humido temperamento, cum materia conjuncta, & sine ipsa materia. Nam ex contrarietate, quam habere videtur cauterium, ignis ratione cum frigida illa materia, eam abolere vim habet: & per contrarietatem etiam, quam habere videtur cum frigido temperamento, & simul humido absque materia in contrarium alterare potest. Quod quidem artificium directum esse dicitur ejusmodi intentionis: cum omnis curatio fiat per contrarium. Quae autem ut contraria adhibentur, talia re vera esse oportet, qualia dicuntur, non autem qualia apparent, hoc est, quae hac, illave qualitate à natura sint donata, non autem adscititia, & quae sensui soli talia apparent. Res enim natura calida apparere sensui potest, scilicet ab externo aliquo refrigerata: ea tamen affectum calidum tantum abest, ut curare queat, ut etiam magnopere laedat. Non enim euphorbium nive refrigeratum inflammationem unquam curabit, sed certe augebit. Porro autem medicamentum, quod re vera tale est, quale dicitur, hoc est, calidum, frigidum, humidum, vel siccum, aut primario per seque corpus immutat, aut certe ex accidente quodam. Primario quidem, cum ab initio ad finem usque magis magisque vim suam prodit, ut calidum calefaciendo, frigidum refrigerando, & reliqua pari modo. Ex accidente verò, cum ex eorum proprio, nativoque affectu alius affectus nascitur curando morbo contrarius. Calidum, verbi gratia, primario corpus calfacit, calefaciendo meatus aperit, materiamque digerit ac dissipat, atque ita corpus refrigerat. Ad eundem modum frigus primario refrigerat, ex accidente verò calfacit, cutem densando, expirantemque materiam calidam cohibendo. Quod igitur calfacit, affectui frigido protinus, & quatenus tale est, adversatur: calido verò ex accidente, & non quatenus calidum, sed quatenus materiam calidam vacuant: qua ratione primo humoris multitudini est oppositum. Vacuatio enim & repletio contraria sunt. Qui temperamento igitur calidi fuerint, quidam ex recentioribus dixerunt, quod non sine lacionis periculo cauterium tale recipiunt, quamquam simplicitate suae bonae actionis minime nocere affirmant, sed caliditate sua actuali, & siccitate sua finali prohibitum sit. At tamen si ad rectum statum revocare velimus: quod supervacuum est, demere: quod verò deficit in morbis perpetuo adicere oportet: ut si quis plus iusto incaluit, ad mediocritatem, ad idque quod secundum naturam est reducetur, adiciendo quod deest, & detrahendo quod supervacuum est. In quo desit autem frigus, & supervacuum calor adest, refrigerando igitur, quod deest frigus restituit: & qui supervacuum est, calorem immodicum depelles. Cum itaque causticum medicamentum simplicitate bonitatis suae actionis, omnem materiam in membris contentam, absque lacione resolvat, qua resoluta removetur etiam temperies illa calida, aut frigida, aut quaevis alia, quae à materia illa fovebatur, & in esse conservabatur, & ideo huic etiam convenire consentaneum est temperamento calido. Neque erit hoc loco impugnandum de contrario, aut per contrarium, de curatione facienda, evenit enim in hoc casu, quemadmodum in curatione febris tertianae cum scammonio, quia per materiae remotionem consimilis, dispositio illa, quae quidem ab ea materia in esse subsistebatur removetur. Atque dicitur modus iste curationis per contrarium, nam si praesentia alicujus materiae facit, seu fovet in esse dispositionem, tunc remotio ejusdem in causa fuerit destructionis illius dispositionis, & praecipue id totum evenire prospexeris in cauterio, quod fit cum igne. Modo ad illud cauterium, quod potestate fieri dicimus accedentes, seu quod fiat cum simplicibus medicamentis vel quocunque modo, ad alio potestatis vinculo, nullo pacto ipsum convenire affirmant nonnulli, nisi in materia frigida, & in temperamento frigido valde humido, quia ratione ejusmodi effectivae temperiei, formam, ac membri temperaturam destruit, & compositionem; nisi forte contrarium inveniat, ut frigidum impressum ac intensum in corpore humido cum materia frigida. Differt, post haec, potentiale medicamentum causticum, ab altero actuali propter bonitatem, & majorem simplicitatem, quoniam a quale non brevitatem suae tantum operationis, & simplicitatis magis apud antiquos est eligendum, sed etiam aliquo modo

modo nobilissimum existimatur. Paucos tamen esse medicos prospexeris, hoc praesertim tempore, apud quos actuale praedictum causticum usui reperitur, tum quoniam cum vident homines terrore, tum etiam propter particulae corroboracionem. Et quamquam plerique ex majoribus nostris ad ejusmodi opinionis tutelam id adferant exemplum, quod aqua licet commixto quocunque frigidior reperitur, plus tamen corpus laeditur à quamplurimis compositis, quam ab aqua; sicut ab opio, mandragora, & ejusmodi ita frigidis. Quod quidem egregium argumentum, non nos admodum obligare, vel constringere videtur ad experientiam statim accedendum, nam judicent recentiores nostri quas vires prae se conducant, & hoc modo dementiam obligationis animadvertent; nostrum siquidem magis utile institutum esse videtur ea ab antiquis, quae sunt meliora accipere, & reliqua silentio praetermittere. Recentiorum itaque medicorum usus maxime postulat, ut actuale cauterium tantis à majoribus optimis operibus condonatum, potius dimittatur, quandoquidem in confirmandis eorum praeceptorum rationibus, unusquisque in cognitionem devenit cum excellentem modum augiendum quodammodo esse. Concedamus igitur, quod ignis propter ejusmodi simplicitatem notabiliter operetur: concedamus etiam quod actu, & suapte natura calidum in continente suum perficiat opus, & ubi non inveniat materiam in qua agat, cito consumatur, & cum inveniat nullam habens contrarietatem nisi materiam, unam solum efficiat operationem, scilicet consumere: concedamus item quod ignis dolorem non adferat nisi in ipsamet impositione, seu applicatione, vel valde modicum ultra, nec propter ejusmodi simplicitatem, & citam actionem laedat, nisi membrum tactu: & concedamus tandem quod ex hoc actuali caustico infinitas quodammodo detrahamus utilitates atque concedant seniores nostri quod causticum medicamentum, quoniam corpus est compositum, & actu frigidum, plus à nostro calore patitur, & in corpus agat, & in illa pugna, quae est inter pharmacum & membrum, sit communis contrarietas, atque corpus in ea pugna, & membrum debilitatur, quid tandem aliud consequetur ex actuali cauterio, nisi partis vel membri quaedam corroboratio. Quandoquidem cum nostrum sit institutum in usu cauterii humores potius promovere, ut ad ulcus quod facimus concurrant, non ergo indigere nos confirmabit quispian medicamentum, cujusmodi ignis existit, actuali, ut partem subjectam corroboret, sed praestare potius dixerit membri debilitatem admittere, ut magis postea idoneum reddatur in excrementis suscipiendis, quae quidem magnopere natura desiderat, ut ad particulam, quam diximus, deducantur, atque per ulcus effectum expurgentur. At si actuali cauterio uti nobis aliquando contingat, duabus id tantummodo occasionibus evenire concludendum est, in capite scilicet; atque si aegri prius expurgari corpus minime possumus, ac depravatis humoribus vel corruptis repletum esset. In capite, inquam, merito cauterium impouemus, ignito nimirum igne: quandoquidem fieri necesse est, ut commodè materias divertamus, & catarrhum in nihilum reducamus, quod quidem humiditas existit ad fauces defluens. Et ideo si tale cauterium fiat cum igne (ut ajunt) vivo, propter ejusmodi, quam habet proprietatem exsiccandi, illud in quo apponitur, prodest satis commode ad praenarratas superfluitates dissolvendas, humiditas, & excrementitias descendentes, atque cum sicca ejusmodi caliditate, quam imprimit, auxilium innato corporis calori maxime praestet, ut valentius cutis meatus in capite dilatentur; unde facilius tandem materia illa superabundans depravata tunc consumi potest, & minor hac ratione cathartici copia generetur. Cujus quidem caliditatis quamdiu vestigia fuerint in illa particula combusta impressa, corporis naturam promovent, ut ad locum praedictum transmittat, atque hoc modo à particula jam oblaesa divertere possumus: & licet caput ipsum roboremus, prodest tamen rationibus assignatis, ne scilicet adnascantur superflua excrementa. Quod re vera minime operatur causticum medicamentum potentiale, ex quo nempe particula maxime debilitatur, & multo magis caput proportionatum efficit ad cathartici propagationem. Jam ad secundum, quem diximus scopum accedentes, dicimus actuale, hoc est ex ipso igne cauterium satis prodesse posse, si aeger aliquis in manus pervenerit, in quo minime corpus purgare valeas, repletumque nihilominus multis humoribus appareat. Quandoquidem cum caustico pharmaco, & locum debiliorem reddes, & particulam quodammodo mortificabis, quae postea divelli penitus non potest, nisi prius purescat, atque adhaereat viventi adhuc particulae conjunctae. Unde periculo maximo non vacat, in abundanti depravatorum humorum facili concurso, ex quo inflammatio talis promoveri poterit, ut minime gangraenae generatio prohiberi queat, & magnum per consequens laborem aeger cum ministro suscipiant. Quandoquidem gangraenam removeere cogimur, in qua autem cum carnes praemortuae penitus non sint, sed adhuc morientes, aliquantulumque vitae sensusque cum nigro colore retinentes, remotionem nullam ministrabit sine aegrotantis aliquo dolore. Quae quidem pericula satis commode quicque aufugiet, evitabitque, si corpus humoribus corruptis refertum cum ratione evacuabit: tunc enim per cauterium, quod convenit, mundificabitur, ac ejusmodi dispositionem quotidie in melius consurgere necessum erit. Sciendum ergo erit quae cauterium est super omnia medicamenta consumptivum, dummodo ubi virtus ejus possit materiam consumendam superare impositum fuerit. Cauteria

teria itaque, quae vel ignis more corpus exurunt, alia esse diximus actu talia, s. ignea actu, alia potestate talia. Quae sunt actu infinita quodammodo sunt, & si non omnia in usum apud medicos sunt: atqui ex his alia sunt ex sicca materia, atque dura, alia ex humida atque eliquata. Quae ex sicca, vel ex metallo, vel ex vegetabilibus: & quae ex metallo, ex auro, argento, aere, ferro, chalybe: quae ex vegetabilibus, radix gentianae accensae, aristolochiae, asphodeli, lignum ex vite, lignum oleaginum, nucleus olivarum, & quae superius apposita sunt. Quae vero ex humida materia, alia artificio facta, alia sua natura talia sunt: ex arte, ut ex sulphure eliquato, plumbo eliquato, chalcanto eliquato, aerugine eliquata: sua natura ex aqua fervente, oleo fervente, atque ejusmodi sunt, quae ignem in se continentia actu, carnes eliquant, absumunt, atque siccant, & sunt in usu apud medicos. Caustica autem quae potestate talia existunt, verè caustica sunt, & dicuntur: & omnia calida & sicca in quarto gradu, sed non sunt unius generis tantum, differuntque inter se secundum magis & minus in caliditate & crassitie substantiae, ac appellationibus. Quamvis enim omnia sint calida in quarto gradu, & habeant crassiam, & videntur materiam, non tamen omnia aequaliter: nam calx viva calida est in quarto intensissimo, squamma aeris in quarto remissiori. Item fori est crassarum partium, item & aesustum: contra anemone & sinapi magis tenuium, id est minus crassarum, sed hoc magis, illud minus, atque pro varietate hac quatuor constituantur genera causticorum, quorum unum est illud quod Graecis vocatur escharoticum, quasi crustam inducens. Hoc medicamentum calidum est supra omnia medicamenta, & crassissimum omnium: multum terrae in se continet, atque adstringit, ac quamvis crassitie partium non possit penetrare in fundum, tamen tanta est vis caloris atque constantia, ut tandem penetret subiecta corpora, sed difficillime, & profundas partes exeat, hinc oritur dolor vehemens, primo ob calorem vehementem, atque copiosum introductum, secundo ob penetrationem difficilem. Unde imposito hoc medicamento sibi videntur à clavo aliquo infixi exuri homines. Secundum est illud paulò minus calidum escharotico, magis tamen tenuis substantiae, minisque terrestris, neque quicquam adstringentis: facilius penetrat, ac non ita confertim, neque ita valde calefacit, & ob id non tantum dolorem excitat, & quamvis Galenus dicat lib. quinto de simpl. medic. facul. quoddam aliquando nullum dolorem facit, vanus est eo loco Galenus, & mendax, nam hoc dolorem inducit, & per vices. atqui sunt veluti discurrentes acus ignei, pungentes, qui tamen dolor statim cessat. Utque superiori medicamento pars corrupta ob siccitatem, atque ejus crassitiam vocabatur escharoticum, ita cum caro ab hoc corrupta, non crustae similitudinem, sed potius putrefactae carnis habeat, atque sit laxa, decolor, ac humectissima, hac ratione vocatur à Graecis lepticum, & reliquis medicis, hoc medicamentum, quale est arseuicum, quod auripigmentum nuncupatur. Tertium est genus medicamentorum, quae ut septica calida sunt, verum etiam magis tenuium partium, ita ut dissolvantur, atque in cutim tantum possint, ut caustica agere, in profundioribus autem partibus, ut attrahentia. Unde cum cutim exurant, tantumque humorum attrahant, ut fluenter ad cutim, illam disjungant, ac in bullam efforment, vesicatoria vocata sunt, idque agunt, quod aqua fervens si etiam vix tangat cutim, & sicut ignis: nam cutis corrumpitur, cumque illa statim non exurat, tamen relicta attrahit, & excitantur vesicae. Hoc autem vesicatorium, ac causticorum in tertio genere reconditum, & Graecis anemone appellatur, ac cantharis ac similia de quibus suo loco abunde infra agemus. Quartum est genus & ultimum eorum, quae omnibus sunt minus calida, ita tamen caustica: ut possint urere, sed imbecilliter ac tardè, ut calida in quarto gradu & sicca: sed sunt crassarum partium & adstringentia: unde substantia illorum ex sui natura, neque ratione validi caloris potest penetrare, sed ejusmodi medicamenta tantum superficiali ipsam carnis absumunt, & eliquant subiectam; siccant, ac veluti novacula summam partem deradunt, unde catheterica Graece dicuntur. Non magnum inferunt dolorem nisi acerbis admisceantur, quales sunt squamma aeris, & praecipitatum, quae tamen si optime lota fuerint, relicta siccitate, & adstringentia, caloreque extincto, epulotica sunt, & sarcotica: similiter si abluantur ac temperentur, sunt catheterica, & si magis abluantur, sunt epulotica. Jam escharotica numeremus, quorum alia sunt simplicia servata in officinis, alia composita, atque ex simplicibus alia sunt sicca substantia, ut chalcitis, mysi, fori, atramentum sutorumustum, & non cadmia exusta, ac sublimatum: humida sunt simplicia, aqua, sive oleum sulphuris, oleum vitrioli, & quae supra diximus reliqua. Ex compositis, alia sicca, ut capitellum cum opio, & cum arsenico, & sine, trochisci de minio Joannis Vignii lib. oct. cap. 13. qui hoc modo componitur. Recipe medullae panis crudi bene fermentari, unc. iij. sublimati optimi, unc. i. minii, unc. v. tunc misce, & tere, & formentur trochisci, & pineoli, & ita tepido fumo siccantur, & usui servantur. Alia vero sunt humidissima, ut aqua erodens, quae fit variis modis. Alia sunt mediocriter, ut causticum ductile ex aqua saponis erodente, & opio, & chalcanto: causticum ex aqua erodente & opio: unguentum Massae. Recipe argenti sublimati drach. ii. ss. opii, lapidis haematitis, rutae ana scrup. ss. misce cum sufficienti quantitate unguenti populeonis, &

Galenus error.

Trochiscum
de minio
compositus.

& fiat unguentum; item Aegyptiacum Avic. cum alumine ac chalcantho. Sunt autem haec alia simplicia, alia composita: simplicia alia humida, alia sicca, humida oleum arsenici, quod ex arsenico fit, sale nitro, & ammoniaco, qui sale sublimatur, alia sicca ex animalibus, pithiocampe: ex plantis, aconiti radix una, altera flammulae Jovis: ex metallis, auripigmentum, arsenicum crystallinum, sandaracha Graccorum, chrisocolia, reflag. Ex compositis hoc habemus in usu ad caneros, fistulas, ac omnes carnes superfluas. Recipe arsenici crystallini, citrini, ana drach. ss. aristolochiae, aeruginis acris, ana drach. iij. opii scrup. 2. axungiae quantum sufficit, tritis contendis misce pro unguento. Vescicantia ex simplicibus sunt, & primo ex animalibus: cantharides, animalia ^{Vescicantia et simplicia} in frumento reperta vario colore, luteis lineis, optimae; unius coloris non bonae: parantur ab Albocasi in tertio tract. servit. cum oleo veteri, donec marcescant: sed aliter praeparantur à Graecis cum fumo aceti acris, quod melius est: nam ab oleo corrumpitur vis ipsarum: ab aceto mordacior fit. Recentiores medici utuntur tantum corpore relictis pedibus, & alis, & capitibus tanquam veneno: autor tamen ille, sive sit Hipp. vel quisquis ille fuerit, in quar. regim. acutor. tex. 122. iis etiam utitur, quem ulcus improprie Galenus, sed pedes esse veluti antidota corporis asserere videtur: sic & Aëtius id confirmat. Pro vescicatorio parando, hoc modo fit. assumitur pasta fermentata, & pro uno, qualiter pastae, apponitur scrup. unus cantharidum, miscetur aceto squillitico, addito croco: vescificat etiam ex plantis sinapi, radix ranunculi, anemone, cortex intimus sambuci: ex compositis, ut mixtum ex cantharidibus. Catharterica pharmaca ex simplicibus, squamma aeris, aerugo asphodeli, hermodactyli, alumenustum: ex compositis unguentum Damascenum, apostolicum isis, Aegyptiacum, & ejusmodi. Si res igitur id exigere videatur, ut cauterium fiat ex igne vivo, tunc debemus ferreum instrumentum habere, quod in cuspidem retineat formam ossis olivaris, hoc est ad similitudinem ossis olivae: postea subtilissima quaedam rotula quae vel ferrea sit, vel ex alia materia admodum dura, & igni maxime resistens, in cujus medio foramen rotundum tantae magnitudinis fabricatum sit, ut ferri cuspidis facile pertransire possit, atque pervenire ad locum comburendum. His rite paratis aliquantulum prius inter manus excalefacta illa rotula, ne ob ejusmodi frigiditatem opus in membro impediatur, loco imponatur, ita ut artifex commode cum ignito exacte ferro possit subjectam, quam vult particulam exurere, atque cauterium imprimere. Sed quoniam horridum hoc esse, ut plurimum solet opificum, neque aegrotus facile sustinere, propterea, vel astantium viribus detineatur, vel ligulis quamplurimis deligetur, ne vel tantillum moveri queat, donec optime acies ignita ferri cum impetu traheatur per foramen, & in subjecta cure quantum necesse fit imprimatur. Extracto tandem instrumento, habitaque eschara in ulcere, locus cum ejusmodi medicamentis curandus erit, quibus adustos igne curare solemus; pro quo infinita pericribuntur pharmaca, ac variis modis administrata. Recentiores medici in hoc casu frigidis medicamentis occurrunt, & praecipue ovi albumine, & oleo rosaceo, quod minime convenit ubique, atque non sine labore parari potest, quoniam si semel aut bis in die, (ut recentiores consueverunt) permittetur, praeter id quod diximus, pharmacum est imperfectum, cum neque dolorem sublevet, nisi eo temporis cursu, quo actu frigidum existit, ac perdurat, atque id brevi curriculo perficitur. Quapropter facillime admodum die, noctuque id medicamen permutare cogimur à prima incipientes die, donec immensus extingatur dolor, & maximus calor. Eo pacto conveniens esset, & ubique administrandum est, praeter in capite: quoniam repercutientes humores, prohibemus inflammationem, & aegrotus à dolore liberatur, atqui à futuro periculo gangraenae, cum non sit corpus expurgatum, ut principio proposuimus. Verum praeterquam quod molestus hic curandi inodus existit, nullo pacto in capite convenire dicimus; cum enim sine impetu minime repercutiat, in causa esse tandem potest, ut calor ille extraneus ad cerebri membranas perveniat, atque ibidem inflammationem excitet: sive consequens praeter debitum refrigerationem, eadem ad cerebrum deveniat, & major copia catarrhi fuscitetur, neque à refrigeratione vicinarum partium desistere possumus ad ambulationem plus debito, unde causantur haud difficulter meatuum constipationes, & praeter spem intemperies. Quapropter usus frigidorum medicamentorum tribus primis diebus à recentioribus comprobatus, nequaquam conveniens extat in capitis cauteriis; & ideo meliora exquirenda nobis sunt, ne in eundem, quem diximus errorem incurramus. Nos vero succum porri comprobamus, in quo neque frigiditas, neque repercussiva facultas reperitur, atque dolorem vihilominus resolvit, & cum hunc succum non habeamus, ejus loco commode succus caepae succedere potest, quae magis est universalis, & eadem prorsus operatur: & cum hic etiam vel desit, vel propter ingratum odorem, quem prae se fert, non conveniat, ad aquae vitae usum decurreremus, quae calida quidem ac sicca est, ac subtilium partium, atque idem maxime operatur in absolvendo dolore, nam sua subtilitate, admodum penetrat, & cum caliditate poros aperit, ab ipsa unctione jam constipatos cum siccitate majorem humiditatis illius, jam factae alienae partem exsiccat, in qua humiditate impressus non naturalis calor manet, & per consequens dolor sublevatur, doloris causam resolvendo: atque id totum absque repercussione, quod valde utile, ac commodum

existimari debet in hoc casu, in quo humores habere cursum violentum non debent, sed per modestum ad particulam exulceratam, non autem repercutiendi eisdem ad partem oppositam, à qua maxime desideramus revellere, quædæ cautერიუ fieri diximus. His omnibus rite administratis, reliquum est ut escaram separemus, pro qua quidem multa in usu haberi solitum est, cum unctuosia omnia id commodè præstare possit; attamen butyrum melle exceptum, nam obduratæ, ac deulæ sunt ulceris partes circumpositæ; mel verò est partium subtilium, neque difficulter penetrat, atque putredini resistit, quod non operatur butyrum per se simpliciter, & ita utile est medicamentum in corporibus minime purgatis, atque cum abstergendi vim possideat, ad escaræ remotionem auxilium est. Pro unguento supra imponendo, optimum est unguentum ex calce, aut unguentum sec. cortic. sambuci: atque si gangraenæ periculum imminet; melius & illud ex calce, quod simplex sit, calx enim sua natura gangraenæ resistit. Modus autem operandi talis existit, statim perforato loco cum ferro (ut diximus) ignito, supra ponatur linteam duplicatum, triplicatumve pro ratione subtilitatis, quod trium sit digitorum ab omni parte, madefactum in succo vel porri, vel caepæ, vel aqua vitæ, statimque imponatur, reponaturque iterum madidum per vices tres aut quatuor. si postea cautერიუ sit in capite, addatur parvula spongia vino austero, excepta, & ita ligetur locus. si verò in alia corporis particula, circa ulcus unguentum defensivum conveniens est; atque super ulcus præter complicatum linteam succo madidum, idem extendere, ac circa stuppas albo ovi & aqua rosacea infusus imponere: quod si dolor superveniat, iterum idem medicamentum admoveere necessum erit, donec dolor evanescat, ac resolvatur. Sequenti verò die, si dolor adhuc acrum infestet, iterum eodem modo curetur: si autem penitus quieverit, tunc ipsum ulcus butyro, ac melle curandum est, superposito hederæ folio, aut brassicæ. Arque si in capite super locum foliorum addenda spongia est, quæ vino austero sit madefacta, in aliis particulis eadem spongia imponenda erit; sed vini vice in polca potius insula; & si spongia desit, vel ea uti nolueris, triplicatum, aut quadruplicatum linteam eodem modo madidum suscipito, idque usque ad escaræ divisionem, quæ quidem nisi separetur exaræ, addeudum cum butyro præscripti, aut aeruginis tantillum erit, quo pacto statim escaræ opus absolvetur. Semota tandem escara, habitoque rite ulcere, in ejus medio cicera unus apponeretur, vel parvulas ceræ globulas, aut ex radice hederæ, quo circa filamenta sicca, aut mellis mundificativo excepta conjungenda diligenter crunt, & tandem unguentum, quod sit ex cortice secundo sambuci superpouatur, vel aliud ex calce confectum, vel diapalma, idque quædiu tantum novæ carnis generatio fiat, quantum ad succingendum, circumdandumque globulum sit satis. Postea folius ille globus cum folio hederæ relinquendus colligandusque erit, quædiu apertus locus sustinendus est, quotidie eundem mundando, solum item permutando, ac ab omnibus periculis ulcus præservando. Recentiorum quidam loco prædicti ceræ, aut cicera, aut hederæ radicis globi, ut rei majorem auctoritatem apporrent, argenteum medium globulum apponunt, in medio perforatum, & supra argenteam subtilissimam rotulam. Quod quidem inventum empiricum est, & sine ratione malum, nam cum argentum, comparatione nostri corporis, frigidum esse ab omnibus confirmetur, ac siccum, vim habet procul diabio humores repercutiendi, qui maxime desiderant, ut fluxio ad locum affectum fiat, & hoc pacto globulus ille majori pretio comparatus, continuo in contrarium operetur; arqui cum vim conglutinandi possideat, temporis progressu in causa est, ut ulcus consolidetur, & cicatrice obducatur. Idcirco relinquendum hunc modum esse existimo, nec ultra transeundum est, nisi ad ceræ, aut cicera vel hederæ radicis globulos antedictos, atque ego inter caetera maxime ceram extollo, præcipue in principio. & in ulceribus quæ facili exasperant, quandoquidem cera emplasticam facultatem possidet, atque debilem concoquendi vim habet ac emolliendi, ut maxime in hoc casu nobis exquirendum est: præterea sequuntur cicera, in quibus abstergendi facultas adest; & cum siccis in ulceribus imponantur, parvi sunt, ita ut minime ulceris labra attingant, vel propterea dolorem adferant nullum, dum imponuntur, atque in recipiendis humoribus fluentibus, attrahunt, humectantur, & per consequens tumescunt, quod valet ut ulcus dilatetur, ac plurimas adferunt utilitates. Globuli verò qui ex hederæ radicibus apponuntur interdum periculosi sunt iis, quibus ulcus non debet dilatari, sed eodem semper gradu conservari, & cum ex hederæ sint, vim attrahendi habere eas multi opinati sunt; idque non injuria, ut usu quotidiano docemur, quæ tandem enarrata, a tali cautერიუ finem imponemus. Aliud autem cautერიუ esse jam diximus ex medicamento, quod potestate exorat carnem, escaramque educat, ac tandem ulcus subsequitur. Ulus verò ejusmodi est, ut primo linteam ad quatuor digitos latum nobis paremus, unguento cerulæ cocto, vel quocunque alio refrigeranti, ac viscido exceptum, ut optime adglutinetur cum cuticula supposita; quoniam dupliciter nobis auxilium est, nempe præservat medicamentum causticum loco imposito, ne hinc atque alibi decurrat, ac humores repercutit, ne ad eundem locum decurrant. In lintei deinde medio fieri debet ad unius digiti magnitudinem foramen, adnotatoque loco in quo cautერიუ facere jam decrevimus, prius abradendus rite est locus, donec ad particulæ subjectæ rubedinem deveniamus, præcipue circa

locum cauterizandum, atque ita superponendum erit linteam unguento coopertum, ita ut foramen supra locum designatum è regione respondeat. In eo autem foramine proficiatur causticum apparatus, donec panni quadruplicati crassities integre oppleta sit; quo facto aliud supra linteam eodem unguento refertum imponatur, ne evanescat aliquo. Coniunctis linteis eo modo quo diximus ne ab aliqua parte cauterium appositum decidat, tunc relinquendum erit per quatuor, aut quinque horas, donec locus enigrescat. nam si ante partis subjectae denigrationem removeretur causticum, iterum imponendum esset, neque id sine aegrotantis incommodo. At facta nigra particula, semotoque cauterio recentiorum quidam sunt, qui statim imponendum esse iubent unctuosum aliquod medicamentum ad escarae sublevationem, & ut plurimum butyrum accipiant, cum folio crambles, vel hederæ, nec aliud ultro, donec escara deciderit. Alii sunt, qui ad scarificandam cutem accedunt, quæ ex caustico imposito sensum amisit, ut facilius butyrum penetrare possit. Alii in circuitu ulceris loco butyri, accipiunt unguentum rosaceum, quoniam sedat inflammationes, & erysipelata, quod fortasse maxime timent. Verum universi dimittunt sunt, neque sine maximo periculo aegrotantium officium expleverunt, quandoquidem eum jam emortua cutis ex caustico sit, necesse est, ut inflammatio subsequatur, & autemquam portio illa mortua sejungatur, putrescat. unde timendum est ne ad particulam tantum sanguinis effluat (licet exactè corpus purgatum sit) ut maxima admodum inflammatio oriarur, atque, præter aegrotantis dolorem, nativus calor suffocetur, nec à mortuo quod vividum est separare possit, sed per contagium emortuam partem prosequatur, & per consequens statim velox gangraena subgeneretur, vel dixerim putridum ac erodens huius, ut saepius evenisse optimis medicis vidimus. Unde cum optimi medici manus sit non solum præsentem morbum curare, sed futurum etiam prohibere, postquam certum est, quod inflammatio ad locum ulceratum subventura est, non dimittite, sed complete eidem statim occurrentum erit, ac perfectis remediis prohibenda gangraena est. Idcirco, ut hæc omnia proculdubio consequamur, quamprimum segregatum causticum sit, cutis emortua juxta, x, graecorum diligenter excindenda est, idque profunde, ac late, pro rei evasione, dummodo quod vivit intro minime tangatur, ut tota operatio hæc sine dolore nobis evadat. Postmodum forcipe diligenter unumquemque angulum excipere expedit, atque majorem carnis mortuae partem proscindere, nam quanto minor portio remanserit, tanto minor subsequetur putrefactio, & major est exitus, ut icores illi putridi, qui in ulcere generantur divellantur, nec diu super viventem carnem conquelescant, contagiumque promoveant. Imponendum postea erit butyrum in cavitate contracta, ut escara segregetur, atque supra adjungenda folia sunt vel hederæ, vel ex crambe, vel lactuca, aut vitis, ut supra. Deinde inflammationi obviam eundem est quamprimum, quod tuto admodum fiet, si superponatur lintea quadruplicata, & acido aceto madefacta cum paucula aqua commisto, ut valenter repercutiatur, constringanturque partes, ne sanguinis effluxionem recipiant, & hoc tandem modo procedendum erit, donec perfectè escara sejuncta fuerit. Sed cum caro, quam oportet removere, putrida jam facta fuerit, admiscendum cum butyro modicum vel præcipitati, vel aeruginis, ut penitus hac ratione absumatur: quo facto imponendus jam globulus est; cum ficis filamentis, atque ad finem usque, ut supra curandum est. At quoties post absolutum cauterium quodam particularia symptomata subsequi solent, quæ nisi rite curentur, ac removeantur, maximo esse solent aegrotanti incommodo, propterea de his etiam pertractare consentaneum esse existimamus. Primo igitur communiter in omnibus cauteriis, aliquando caro supercreverit, ut aegrotum doloribus & cruciatibus infester. Secundo contingit interdum, ut pus nullum exeat, quod malum est. Aliquando cum dolore adest rubedo, & cum ambabus pruritus. Quarto interdum (præcipue in iis, quibus calidum hepar esse constat) generatur sanguis exulans, ex quo fit ut ulceris labra corrodantur, & dolor intensus procreetur. Quinto evenit interdum, ut labra denigrentur, & dolor maximus percipiatur. Ultimo in fundo ulceris aliquando apparent quaedam portiunculae hinc inde albi coloris, quæ dolorem inducunt universo ulcri. Primo igitur symptomati, communiter omnes chirurgi cum alumine roccæ ustæ statim occurrere solent, ut ea caro exedatur superflua, quod optimum quidem est medicamentum, quando recentia adhuc sunt cauteria, sed cum jam inveterata fuerint, quoniam in alumine roccæ partes consistant, ex quibus caro valenter constringitur, ex longo usu, ita callosum ulcus reddit, ut nequaquam ulterius liberum admittat humoribus, qui effluere debent, transitum, & hoc pacto perpauca exit materia, & maxime tandem sublaeditur aegrotus. Et quoniam cum apponitur ejusmodi medicamentum, nempe alumen roccæ ustum, propter ejus mordacitatem, ac caliditatem, ob suas, quas habet, crassas partes, attrahit, ac promover magnam materiae copiam, propterea quosdam vidisse memini, qui idipsum dederunt, ac imposuerunt, tanquam optimum medicamen ad pus attrahendum, sed postea usu perpexitimus, quod qui longo tempore hoc fecerunt, ut attraherent, ita labra ulceris exsiccata reddiderunt, ut jam omnia cicatrice obducerentur, nec quicquam expurgabatur ulterius. Quamobrem cogimus postea vel nostro frustrari sine, vel iterum ad cauterium imponendum occurrere, & propterea non probatur aluminis hujus usus nisi in recentioribus causticis, ubi ulceris

Recentiorum
ulcerum curatio.

caro supra modum excreverit, sed cum inveterata jam sit, si caro concresecat, eadem nullo est praedita sentio, idcirco melius est eam excindere, quam ad ejusmodi phar-
macum decurrere, quoniam exit sanguis putridus, ex quo magnum contrahit aegrotans auxi-
lium, nec aliquem lulpicem dolorem in sectione, vel nocumentum, cum quod inciditur
mortuum esse constat. Secundo si pus minime ex ulcere effluat, quod satis sit, dolor
que aegrum infestet, aut adest caro supra conveniens aucta, & tunc incidendo illam ef-
fluat sanguis, & statim rectificatur, aut non adest, sed dolor labra occupet, & tunc si
levis dolor adsit, tantillum olei amygdalarum dulcium in suum ulcers projectum, ul-
cus rectificat. atqui cum illud non satis sit, thus optime in pulverem tenuissimum reda-
ctum, ac prius impositum, postea oleum jam dictum: si magnus sit dolor, neque hoc
sufficiat, ad emplastrum ex lacte humano, & farina triticea occurrerunt, id per noctem
super ulcus relinquentes, vel ad illud quod fit ex aqua, oleo, ac farina, vel ex sapa &
furfuribus, aut ex malvae foliis coctis, & si gravissimus esset, qui aegrum infestaret do-
lor, quod raro accidit, emplastrum ex foliis lolani hortenſis & lacte humano, optime
probat, dummodo semel unica nocte impositum sit, postea per aliquot dies loco folii
hederae adfit praeflo unguentum, quod diapalma nuncupatur. Tercio si rubedo reperia-
tur circa ulcus, cum pruritu, occurrendum quamprimum erit cum unguento populcone,
vel cum unguento de cerula comp. ac lithargyrio nutrito in plumbeo mortario, & si id
satis non sit, lublequens medicamentum mirifice prodest, quod omnia ulcera cicatrice
conducit, quae circa cauterium reperiantur, & pruritum cum rubedine maxime absolvit.
Recipe axungiae porcinae, adipis vervecis, aceti opti. ana unc. ij. mercurii unc. ij. ss.
dissolvantur pinguedines cum aceto ad ignem, ac bulliant tantillum, postea percolentur,
& in mortario diligenter simul uniantur, ac tandem addantur mercurii unciae, prius cum
succo limonis extinctae, & secundum artem fiat unguentum, ex quo inungatur locus.
Quarto, si labra erosa fuerint, lumatur subtilissimus thuris pulvis, & superponatur, &
loco folii hederae, unguentum vel diapalma, vel de tutia dictum superaddatur. Quin-
to, si labra nigra occurrant, pulvis ille, qui fit ex praecipitato, & communi papyro ex-
usto, primas ac maximas partes obtinet. Ultimo si supervenerint albi coloris poritiuncu-
lae in ulceris fundo, oleum amygdalarum dulcium, & unguentum infra positum ejusmo-
di symptoma persolvit, sed eo uti loco folii continuo oportet, is praecipue cauteris,
quae laepe saepius irritantur, vel quae hujusmodi putridas materias ostendant, vel nigra
habuerint labra, aut erodant. conservat enim ab omnibus symptomatibus futuris, prae-
ter à carne superflua, sine dolore ac sensu, quae, ut supra diximus, sectione removenda
erit, non autem hoc medicamento. Recipe unguenti diapalmæ, diachylonis simplicis,
pinguedinis gallinae, butyri recentis, ana partes aequales ad libitum linimenti simplicis
ad quart. unius superiorum partis, misce, & arte fiat unguentum, & aestate minorem
pinguedinis ac butyri quantitatem impone, & haec satis erunt ad cauteriorum exactam metho-
dum, & rationem describendam; si haec quoque adjunxerimus, quodd. quae ferro,
vel igne vivo utenda sunt, prius animadvertere oportet, ne quod vas insignis, nervus,
tendo, vinculum, ne quid nervosum, quales membranæ quaedam sunt aut potius laci
tendines convulnerentur: parcendum etiam quibusdam partibus, quae vegetius sentiunt,
& à quibus vis ignis ad principia transeat celerius. Cauteria periculosa sunt, occipino,
temperibus, & ubicunque calvaria est mollior, ubicunque vel exitus nervorum, vel adia-
tus vasorum est: nec ea ipsa oculus sustinet, quibus rite enarratis, libro jam finem oppor-
tune imponemus.

LIBRI SEXTI, HOC EST ANTIDOTARII FINIS.

ANDREAE VESALII CHIRURGIAE MAGNAE,

LIBER SEPTIMUS

IN QUO DE SIMPLICIUM MEDICAMENTORUM SERIE TRACTATUR.

CAPUT I.

QUID SIT MEDICAMENTUM SIMPLEX, AC QUAE EJUSMODI DIFFERENTIAE.



edicamentum id omne esse constat, quod naturam alterare potest, uti quod nostram substantiam augere potest, nutrimentum, & profecto ita res habet. Quaecunque enim suis qualitatibus corpora nostra afficere, alterare, immutareque possunt, medicamentorum nomine insignienda sunt: ob id enim, quod neque augere nostri corporis substantiam possunt, neque omnino à facultate vinci, medicamenta rectè dici merentur. Quo in genere non solum, quae alterationem quandam à corpore adepta afficere ipsa possunt, sed & quae nulla substan-

tiae suae mutata parte, sed tota servata integra corpus afficiunt, medicamenta etiam dici merentur, ut Galenus lib. III. de temper. conceptis verbis affirmat. Sed hujus ordinis, quae sunt, deleteria, & totum corpus corruptentia jure dicuntur. Duplex autem in universum Gal. medicamentorum genus extrat, alterum simplex, alterum compositum. Simplex verò (cum de compositis dictum jam abundè sit) id dicitur, quod secundum naturam sincerum est, hoc est nulla extraria mistione concretum, sed ea sola quam à natura adeptum est. Nec autem & si omne simplex medicamentum, materia & forma constet, qualitatibusque elementaribus, caliditate, frigiditate, siccitateque ac humiditate, ob id compositum dici meretur. Non haec profecto compositio ea est, de qua nobis sermo habitus est, quae tota extrariis remediis, ac rebus, non ingentis constat, sed sincera naturae in simplicibus productio. Ita enim natura comparatum est, ut ex elementis omnia consent: nec ob id tamen composita dicantur, quae hanc miscellam nacta sunt. Ergo simplex id erit medicamentum, quod natura sinceritate pollet, nec alienae substantiae contagio polluitur: cuique nulla alia substantia medicè opera accessit. Compositum vero illud est, cum aliena quaedam substantia, arte & industria est admista: sic enim compositi nomen in praefatus audire oportet: non prout quicquam vel ex elementis, vel ex materia & forma constat. Sic enim nihil quicquam simplex invenire liceat, cum omnia, autoribus Hippoc. lib. de nat. humana, Aristotele lib. I. physic. & lib. I. de gener. & corrupt. ac Galeno in commen. ad lib. de nat. huma. ex elementis consent, sed ea naturae mistio, quam rebus ipsis ea ipsa ingerat, alienis substantiis & extrariis innimè constat, sed internis & ingentis. Unde & si interdum simplex aliquod medicamentum, & pluribus, & inter se diversis, atque contrariis viribus à natura constet (ut in aloë, rhabarbato, alumine, chalcantio, chalcitide, rosa, agarico, absinthio, ac perlisque aliis est videre) nemo tamen composita haec esse, sed simplicia, unà cum Galeno, Dioscoride, Paulo, ac tota medicorum schola dixerit. Isthac enim omnia, quae non aliam, quam quae à natura missionem nacta sunt, obtrinent, simplicia vocare medicè consueverunt: quod ea mistio non arte, sed natura, non extrariis, & aliundè adjectis substantiis, sed ingentis, & internis, & à natura productis fiat. Nec solum haec vocare medicè simplicia consueverunt, sed & quaedam etiam verè composita, si modo ejusmodi sint, quae paucioribus simplicibus, quam alia ejusdem generis composita consent. Hac ratione diatrion pipercon quoddam simplex Galeni lib. IV. de san. tuen. dicitur, quamvis constet trium piperum ana drachmis quinquaginta, & anisi, thymi ana drach. viij. Minus idem fuerit simplex, si zingiberis etiam drachmas octo recipiat: compositiusque dicitur, si horum trium duplum pondus, compositionem ingrediat. Quod autem diatrion pipercon compositum dicitur, praeter haec omnia recipit ammi, fesei, libyslicum, eulam, spicam nardi, casiam, & alia id genus, quae ipsum valde medica-

Medicamentum simplex quid sit.

Compositum medicamentum, quomodo simplicia dicantur.

mentosum & compositum maximè facient. Sic Actuario, Mesueo, Nicolao, oximeli simplex quoddam, aliud compositum dicitur: sic & oxilacchar simplex, & compositum, multaque ejusdem generis simplicia medici vocare in usu habent, quae re vera composita sunt, & ex diversis substantiis arte paratis, atque confusis concreta. Quo modo vena, arteria, musculus vocantur simplices, & primae, cum re vera sint compositae: vena & arteria ex fibris & membranis: musculus ex carne simplici, fibris nervorum, & ligamentorum, venis, arteriis, tunica. Ea igitur propriè simplicia medicamenta dicuntur, quibus mistio nulla artificiosa à nobis accessit, etiam si sint ex substantiis natura diversis composita.

Quae partes
in corpore hu-
mano dicun-
tur simplices.

CAPUT II.

QUO MODO SIMPLEX MEDICAMENTUM VIM SUAM EXERAT, UT IN CORPORE OPERETUR, ET QUO NAM PACTO DICATUR AUXILIUM.



uid simplex medicamentum sit, ac quotuplex dictum jam abundè est, quomodo nunc vires suas exercere dicatur, & quo nam pacto in corpore agat, quomodoque auxiliari dicatur, dicendum hoc capite erit, quod ut perspicuè doceri queat. sciendum prius illud est, medicamenta omnia sive qualitatibus suis corpus alterantia, seu naturae suae proprietate humores purgantia, non actu, sed potestate talia esse, ut lib. III. de temper. primo item, atque secundo de simplic. med. facul. ex Galeno habetur. Potestate namque tale dicitur, quod quale dicitur non, dum

Potestate esse,
quid.

est, sed potest tale esse, ut cum euphorbium calidum, cicutam frigidam dicimus, intelligere licet: non enim actu euphorbium calidum est, nec calfaciendi praesentem vim habet, ut ignis, qui actu est calidus, & calfaciendi praesentem potestatem, non aliunde quaesitam habet nec cicutam, ut nix, aut glacies, frigida. Haec enim frigida actu dicuntur. Itaque cum sint simplicia omnia potestate, in futuro talia exercere vim suam in corporibus nequeunt, in actu talia fiant, qualia potestate esse dicuntur, egentque principio aliquo aliunde petito, à quo in actum ipsa ducantur. Principium autem id, nostri corporis nativus calor est, cujus ductu, & ope, medicamenta omnia vires suas in corporibus nostris exerunt, attenuatis quidem & comminutis, quae intro sumuntur medicamentis, atque nativo etiam calore nostro exalfactis, unde est illud Galeni lib. II. de temper. nihil miri esse, si medicamenta primum quidem in parva & tenuia frangi possint, & secundo loco, ut tempore aliquo, tam & si minimo, corpori nostro, quo calida fiant, sint adjuncta. Et illud item, eorum quae in confesso est facultate esse calida, nullum omnino apparere, nos exalfacere priusquam in tepida sit comminutum: minimeque mirandum esse, si quaedam medicamenta, primae quidem mutationis principium à nostro calore nata, inde jam pergant cum qui mutabat superare. Quae enim calida facultate medicamenta esse dicuntur, caloris sui principium à nobis accipientia, partim similiter nos recalfaciunt, partim etiam vehementius: idque jure sanè optimo, quod innata corporibus nostris caliditas, intro medicamenta ad sese attrahat, & comminuendo extennet. At verò & si simplicia medicamenta cujusvis generis omnia, sive calida, sive frigida sint, actionis suae potentiam, atque principium à nobis accipient, à calore utique nostro attenuata, comminuta, atque attracta, aliter tamen calida, aliter frigida in actum, vi caloris nostri ducuntur: calida quidem non solum attenuationem, comminutionemque suscipientia, sed etiam non nihil caloris. Impertitur enim aliquid vi nativus noster calor calidis medicamentis, ut non solum ea attenuet, & in minima frangat, verum caloris aliquid adjungat, unde & calidiora ipsa reddantur, ut lib. III. de temperamentis, & lib. secundum de simplic. medic. facul. cap. 22. conceptis verbis expressit Galenus: tum multò expressius lib. III. cap. 19. cum inquit, Medicamenta frigida quadantenus refrigerandi potentiam à nobis accipiunt, sicut exalfaciendi calida, tam & si alio modo illa, alio ista. Nam calida praeter deductionem, & in minima divisionem calorem aliquantulum à calore nostro nanciscuntur: frigida non sic, ut quae à calore nostro deductionem solum, & distributionem, atque in minima divisionem, non autem refrigerandi principium accipiant. Id enim naturae repugnare videtur, ut nativus noster calor refrigerandi impertiat potentia, secus in medicamentis calidis, quae praeter deductionem in corpus, juvantur etiam ab innato calore, in calfaciendo: refrigerandi autem potentiam, quam à nobis accipere medicamenta frigida, dixit Galenus lib. III. de simplic. med. facul. cap. 20. est, ipsa vi nativi nostri caloris deductionem accipere, & in minima attritionem distribuere scilicet medicamentum nativo calore, non autem ullam ab eodem calore qualitatem, qua refrigerare ipsa possint. Generale (inquit Galenus) communeque utrique est (hoc est calidis & frigidis medicamentis) nempe alterationis principium, ex passuro

Medicamen-
ta potestate
calida, ut in
actum du-
cantur.

cor-

corpore in actum medicamentum procedens. Nam quae potestate quidem sunt calida (subdit) alterantur eo duntaxat, quod incallescant à nobis: at quae frigida natura tum quodd comminuantur, tum quodd adscritum accipiunt motum. Cum itaque ipsis, tanquam frigidis agere absque corporis patientis auxilio non licet, jure potestate frigida dicuntur: nam, ut actu nos refrigerent, non prorsus ex se se obtinent, verum à nobis prius perpetuantur, ut refrigerent, oportet: etenim in minuta coheret, & adventitium motum accipere, affectus sunt medicaminum. Ex quibus sanè verbis perspicere est, quid à nobis medicamenta calida, quid frigida, ut operentur, accipiant. Illa quidem, & comminuantur, & incallescunt à calore nostro, haec, nempe frigida, comminutionem tantum & adscritum motum, non aurem ullum agendi principium, à caliditate nostra innata sibi assumunt: si enim unum aliquod agendi principium à calore nostro fusciperent, praeter in minima divisionem, & adscritum motum, non aliud quam calefaciendi omnino possent, cum nativus calor, non aliud quam similem sibi qualitatem, nempe calorem impartiri queat in rebus, in quas agit. Quamobrem oporteret frigida medicamenta quae sunt, corpora nostra calefacere, si principium suae refrigerationis, praeter memorata, à calore nostro acciperent. Quod cum naturae rerum repugnet, ut frigida quae sunt per se calefaciant, sequitur omnino medicamenta frigida, ut se se exerant, & id quod potestate sunt, actu efficiant, atque operentur, non aliter id praestare, quam sola attenuatione, & in minima à calore nostro facta attritione & in partes distributione: quae ubi à nativo nostro calore peracta sunt, ipsamet medicamenta frigida, per id quod in semet ipsis habent, refrigerandi principium, ac facultatem, corpora nostra adundè refrigerant. Atque ad hunc modum quae potestate talia sunt in corpore operantur. Nunc verò quo nam pacto auxilia medicamenta dici merentur promovendum. Auxilium itaque dicitur, *Auxilium quia.* materia omnis, quae corpus quomodolibet alterans, aut etiam nutricus, juvat. Quo namque tempore unum aliquid, vel intro in corpus assumptum, vel foris admotum proficit, auxilium certè vocatur: unde merito libri de medica materia à Dioscoride inscripti sunt. Quae enim materiae intercedunt, morbo levando idoneae, auxilia haec proprie dici merentur, quod morbum pellant, quodd periclitanti naturae opera ferant, & auxiliantur, unde id nominis sortita sunt. Ergo medicamenta omnia delectu certo quaesita, & in tempore adhibita, dum juvant, auxilia planè & sunt, & dicuntur. Fiunt autem interdum, quae in allevationem morbi exhibentur, morbificae causae, ut de sanguinis missione conceptis verbis confirmat, lib. ix. methodi medendi Galenus, si ea aut immo dicè, aut intempestivè fiat: idemque de purgatione divus Mesuensis tradit. In summa, ut auxilium quippiam dici possit, multa in considerationem veniant oportet, natura morbi, aegri temperies, atque vires, coeli status, atque ambientis qualitas, & caetera hujusmodi. Adhaec enim insipientes, admoveere praefidia arte oportet, quae & ipsa, & morbo contraria, & naturae aegrotantis familiaria, & coeli statui, aerisque conditioni adversantia esse convenit: alio qui certè auxilia non futura.

CAPUT III.

QUO PACTO SIMPLEX MEDICAMENTUM HUMORES EDUCAT, DELECTUQUE CERTOS EVACUET.



Illud hoc loco explicare sanctissimum est, qua ratione simplex medicamentum solvens humores à corpore deducat, delectuque certos evacuare valeat. Quae quidem res, cum in additissimis naturae secretioris recessibus posita sit, magnam certè admirationem adfert, esse medicamenta, quae suapte natura unius attrahendi humoris non alterius cunjussum (nisi supersinat purgatio) vim habeat, ut scammonium bilium, agaricus, pituitam, cyaneus lapis atram bilem attrahere, caeca quadam potestate, educereque dicantur. Nos id ex promptuario praedicatae autoritatis, in medicina virorum explicare satagemus. Galenus ex professo de ea re tractans, cum in tertio de simpliciis medic. facult. libro cap. 25. tum primo de natur. facultatibus, cap. 17. familiaritate & similitudine quadam, medicamenta purgantia, aut hos aut illos trahere succos adstruxit. Ejus porro haec verba sunt: Demonstratum (inquit) in commentariis de naturalibus facultatibus est, plerasque perfici attractiones qualitatum familiaritate: proinde quamque sigillatim animantis particulam familiare sibi nutrimentum attrahere. At quam sententiam, seu dogma (subdit) sequitur medicamenta purgantia esse quidem detrahendis humoribus familiaria, verum quae attrahunt quodammodo esse efficaciora, valentioraque, sicut lapis magnes ferro: quippe qui ad ferri naturam accedat, inque ferri metallis reperiatur, eique magno opere specie similis sit, verum fortior est quodammodo, ut attrahere sit aptior quam attrahi. Quin nec enicum quoque à pituitae natura alienum esse diffundendum est, uti colore suo praefert, sed tamen calore ipso quam pituita valentior est, ut trahere quam trahi, magis par sit. Et paulò post, eodem ipso capite. Sed quia attractiones substantiarum fieri similitudine ostendimus (demonstratum

Medicamenta delectu purgantia quomodo certos evacuent humores.

enim subinde est, in purgationibus attractionem esse eorum, quae purgantibus medicamentis similia sunt, haud verò omnium simul succorum alterationem) similitudinem inesse quandam utrique substantiis, & ejus videlicet quod purgat, & ejus quod purgatur, necesse est. Divus Mesueus initio canonum universalium suorum, theoremate primo medicamentum purgatorium, non à temperamento, neque ut contrarium agens in contrarium, neque ut simile trahens, & eveliens alterum, sed quia talem, hoc est purgandi facultatem, coelitus sit sortitus, purgandi vim habere, humoresque certos attrahere dixit. Quod omnis res (ut Philosophi prodant) duplici sit dotata, & praedita facultate elementari quidem una, qua calefaciat, refrigerat, humectat, siccet, non autem purgat: altera verò coelesti, hacque vel communi, vel sibi propria, & temperiem illam dirigente, & qua medicamentum hoc est purgatorium illud, hanc vel illam evacuationem provocat, aliud aliam, atque aliam habere virtutem. Quae omnia potest medicamentum, à coelesti virtute ad temperaturam accedente. Rebus namque omnibus natura (ut inquit Plato) proprietates quasdam indidit, quibus haec ipsae quod sibi est proprium agunt: idque pro formae natura, & motione insita, cum nullius rei actio propria esse possit ulla, nisi quam forma ipsa excitat, & dirigit. Absurdum itaque fuerit existimare (subdit idem) à simili trahi simile, absurdius contrario: contraria enim mutuo se expellant, non attrahunt. Posuimus duorum principum medicinae (Galenii & Mesuei) adversarias de medicamentorum purgantium actione sententias, utra verior sit, brevibus disquirendum, & si id mihi non assumo, ut inter tantos duces, veluti arbitrer aequus dari possim: aut pro uno adversus alterum stans, sistere me patronum in judicio queam. Verum cum pro veritate mihi nunc standum esse videam, non verebor & ipsae alterius decreta tollere, ut alterius pro veritate firmem, ac stabiliam. Mihi quidem profectò divi Mesuei sententia, quam Galeni firmior, verior, ac his quae apparent consentiens magis videtur. Equidem cum medicamentum purgatorium, abdita quadam vi, caecaque potestate humorem hunc, illumve trahat, constat omnino neque similitudine, neque contrarietate, neque temperie sua id facere. Medicamentum autem purgans caeca potestate humorem sibi familiarem trahere, vel ipsiusmet Galeni assertione firmari potest; qui totius substantiae similitudine medicamenta purgantia humores trahere, lib. xxi. de simpl. medic. facul. cap. 25. ut paulo antea diximus, adstruxit: substantiarum autem similitudine, & sympathia quadam, tacitoque naturarum consensu aliquid fieri, est caeca, abditaque potestate, occultaeque vi procreari, ut ejus effectio in nullam patentium causam, quae sensibus exploratae sint, referri omnino possit: siquidem est tota rei substantia, perfectio & integritas, qua res una quodque consistit. Ab hac in singulis rebus totius vocatae substantiae proprietates manant, atque oriuntur, quae neque in temperamentum, neque in materiam rejici verè possunt, sed in speciem & formam ejus sunt. Nihil enim omnium congruentius, quam species ipsa, & forma, potest tota vel praecipua rei substantia, essentia ve appellari, & quae substantiae totius proprietates nuncupantur, haec ad speciem, & formam pertinere jure dicendae sunt. Si ergo à tota substantia purgantia medicamenta quae sunt, operari dicuntur, non profectò quatenus, vel purgandis humoribus similia sint, vel temperamento aliquo praedita id efficiant, sed (ut rectè Mesueus ait) quatenus coelesti virtute, forma, proprietateque ad haec consequente dotata, ea sanè ratione id praestabunt: unde agarico, & enico vis deducendi pituitam, scammonio bilem, cyaneo lapidi atram bilem: firmissimumque illud haberi debet, quod est ab eodem autore proditum, rebus omnibus natura proprietates indidisse quasdam, quibus singulae quod sibi est proprium agunt, idque pro formae natura, & motione insita, atque conpata: ac proinde ut in plantis, animalibus, hominibus, varias est intueri formas, sic & proprietates diversissimas est iis invenire. Inde sympathiae, ac dispathiae, seu antipathiae rerum, inde consensus, atque nativa quarundam inter se rerum odia. Inter Herculeum lapidem atque ferrum, consensus quidam secretior est. Succinum paleas trahit: idem Herculens lapis, si alii succo illinatur, ferrum trahere desinit, vimque tractoricem suam amittit: brassicae, & rutae, in plantarum genere tanta inimicitia est, ut juxta feri non possint. Adiantum & si fontes & rivos amat, tamen aquam nunquam admittit, perinde, ut displosae: pullus milvum, vel longè conspectum horret; agnus lupum, leo animalium fortissimus, gallum (praesertim canentem) refugit, ac reformidat. Rursus consensus in rebus quibuldam admirabiles est intueri. Herculeo lapide cum ferro tantus est consensus, ut ferrum trahat: electrum furculos pari consensu trahit: pyxidis navigatoriae extremum apiculum magnete temperatum, incredibili distantia ad eas se partes perpetuè convertit quae polos aspicunt; miraculum sanè antiquis ignotum. Uti & olea, atque populo amica consensus. Unde autem hi tanti in rerum natura assensus, atque dissensus? certè à proprietate secretiore, quae rebus inest: proprietates autem haec formam sequitur: formae verò, & potestates quae à forma sunt, coelitus immittuntur, à coeloque (ut Plato in Timaeo rerum) manant. Formam namque cuique suam, Deus è coelo, propriis dotibus, atque viribus ornatam, in praeparatam materiam immisit, gignendique atque agendi foecundam, quae juxta eas, quas à coelo desumpsit vires, ac proprietates, variè item agit, ac proinde juxta Platoniorum omnium sententiam, coelum veluti seminarium quoddam formarum omnium tum genitarum,

*Animadversio
in Galeni
sententiam de
mod purgan-
tium attrahenti.*

*Tota rei sub-
stantia quid.*

*Admirabilis
in rebus con-
sensus.*

tum etiam gignendarum intelligitur, cujus interior illa, & omnia vegetans facultas, feminales eorum, quae gignuntur omnium rationes comprehendit. Facultatem porro hanc, animam mundi Platonici vocant omnes, à qua unicuique misto materia sua idonee praeparata, & congrua elementorum attemperazione instructa, forma conveniens, qualem mistum ipsum meretur, inditur. Haec nobilissima formarum omnia, & proprietates, & formas rebus, non ex elementari facie, nec de subiecti temperatione suscitatur, sed integram, quasi è sinu suo confert praeparato subiecto, in quo juxta vim illi datam exercere munia sua, in coque illaesa teneri, servarique possit. Et hoc fonte & forma ipsa, totaque substantia, & specifica vocata proprietas desluit, quae quamquam accidebat ipsa sit, à propria tamen forma sejungit, separarique nunquam potest: ut cujus sit ingentia quaedam, & individua, perpetuoque haerens facultas, cujus ope, quaecunque sua sunt, hoc est formae, atque substantiae propria, omnia efficere potest. Itaque ab eo coelestis principio, quod Plato mundi animam, Chaldaei datorem formarum, Aristot. universam naturam appellavit, secretiores & abditae potestates, atque effectiones omnibus rebus insunt. Hinc efficitur, ut purgantia medicamenta (ea dico quae delectu trahunt) certos quosdam, & non alios trahant humores: scammonium bilem, cnicum pituitam, helleborum atram bilim. Cur? quod à coelo id virum habeant, eae sit proprietates insita, & ingenta ipsis, ut hoc bilem, illud pituitam attrahat. Quo posito cum firmissimo fundamento, constat Gal. sententiam non satis firmam, aut rationi consonam per omnia esse habendam. Medicamenta inquam purgantia, substantiarum similitudine quadam, cum attrahendis humoribus, illos deducere, atque trahere. Nam & si detur aliquid consentientis esse inter medicamentum attrahens, & id quod attrahitur, similitudinem tamen substantiarum in utrisque inesse vix probare Galenus poterit. Alioqui si similitudine substantiarum attractus fiat, aurum aurum attrahere, ferrum ferrum, lapidem lapidem oportebit, ut recte Avicennas sen. 4. primi cap. 4. adversus Galenum probat. Medicamentum namque purgans, substantia sua densum, solidum, crassum non raro est: humor verò trahendus, liquidus, tenuis, nihilque plane simile cum medicamento habens. Scammonium quod praestantissimum est, lactescens esse debet, atque colore subalbido, bilis ipsa flava est: agaricus pituitam evacuari dicitur, at substantia sua longissime à pituita distare videtur, ut qui (si optimus sit) rarus, porosus, frangi facilis, levis, dulcis primo gustatu, mox amarus sentitur: quid quaeis praeter albedinem, commune cum hoc pituita habet? ut quae crassa, compacta, viscida, glutinosa suapte natura sit. Idem medicamentum, auctore Mesuico, bilem flavam, & atram purgat: sed quaeis quid illi cum his humoribus simile? cum neque color, neque sapor, neque substantia his respondeat: atraque bilis substantia crassa sit, colore nigra, sapore acida. Agaricum substantia tenue, rarum, porosum, sapore subdulce, & amarum, colore album. In quo itaque similitudinem ullam agarico cum atra bili esse dicemus, cum nec substantia, nec color, nec sapor convenient? Simile namque, vel Platonis in Parmenide sententia est, cui aliquid idem accidit: atqui agarico cum atra bile nihil idem reperitur, non substantia, non color, non sapor, non quicquam aliud. non igitur similitudine atram bilem purgabit, cum eam tamen purgare Mesuicus affirmet. Sed Galeni rationes, quibus similitudine substantiarum attractiones fieri contendit, paulò adhuc severius examinemus, ut si fieri possit, locus excusationis aliquo pacto aperiat. Is autem libro 111. de simplic. medic. facul. cap. 25. & lib. 1. natur. facult. cap. 13. exemplo à magnete desumpto, tum medicamentum purgantia, tum partes corporis nostri, convenientes ac familiares sibi succo trahere, ac proinde quod pituitam trahit, pituitosum esse oportere, longa serie affirmavit. Ob id cnicum à pituitae natura alienum non esse idem arbitratur, quod pituitam trahit: quodque colore illi persimile sit. Atque eae potissimum sunt Gal. demonstrationes, quibus attractiones substantiarum similitudine fieri contendit: verum si varios attractionum modos nobis explicuisset Gal. non sic absolute fortasse attractionem omnem substantiarum similitudine fieri dixisset, cum non raro attractus fiant ab his quae diversissima, ac profus dissimilia sunt substantia, cum his quae attrahuntur. Quod, ut planum faciam, varios attractionis modos ab Alexan. Aphrodisaeo Peripatetico summo literis depromptos adferam. Is libro 11. quaestionum natur. cap. 23. dum inquit, cur Hercules lapis attrahat ferrum, hos quidem adfert attractionis modos. Quaedam (inquit) vi, & tactu trahunt, & haec cum moventur, movent, ut quae tractoriae machinae vocantur, ut equi currui juncti. Nunquam enim machinae onera in altitudinem attollent, nisi & onera imposita tangerent, & motu ab illis indito illa movent. Atque tractus hujusmodi & violentus est, & impetu, atque molimine factus. Quaedam calore, quod intermedium est trahentia, consequuntur quaedam quod intermedio conjunctum est, trahunt: quo pacto cucurbitula per intermedium attractum aëra, carnem quoque supposita flamma attrahere conspicitur: & electrum calfactum frictione diutina, furculos trahit. Trahunt & matrix genitale semen, & venae atque membra nutrimentum: trahit & omne concupiscibile, & appetibile quod sibi est usui futurum, sed longè ab aliis diversissimo attractionis modo, nempe ingento, naturali, motuque quodam blando, & naturae trahentis amico, quo membra, venae, uterus, quod sibi convenientes est, & familiare ad

Galeni sententia notatur.

Simile quid ex Platone.

Attractionis modi varii ex Alexan.

se alliciunt, prout contrario motu, ea repellunt, quae molesta, quae inimica, quae aliena sunt. Atque hi sunt omnes attractionis modi, ad quorum alterum referre oportebit humorum attractum, qui à medicamentis purgantibus fit. Referri autem jure optimo debet, ad priorem attractionis modum, qui ut & impetu fit. Quod Mesueus testari apertissimè videtur iniquens: Medicamentum purgans à nostro calore in energiam reductum, motu violento vacuat. Neque enim vacuaret, nisi naturae vim afficeret: medicamentaque propè omnia purgantia, & deleteria esse, & sua violentia naturae nostrae gravissima, idem auctor affirmat. Quin & Hippocrates lib. xv. de morb. medicamenta purgantia turbulentum corporis motum facere, etiam si mitiora sint: fortiora verò urere corpus, hoc est, vehementer calcificare, conceptis verbis est testatur. Quòd si ita est prout re vera est, an non medicamenta simplicia purgantia eo trahere humores dicemus, quòd eos vi, & impetu, & violento quodam motu à calore nostro in actum deducta cleant, convellant, moveant, ut equi currum, machinae imposita onera, trahere jure dicuntur? Quae autem similitudine substantiarum trahunt, nunquam vim adferunt: non enim femini genitali vim matrix adfert, illud dum trahit, nec venae aut corporis particulae dum familiare sibi ipsi alimentum trahunt, vim ullam inferre conspiciuntur. Nunquam simile simili vim inferit, nec ea quae hoc modo trahunt, cum his quae trahuntur, similitudine substantiae conveniunt. Quae enim similitudo inter equos & currum trahentes, & attractum currum? aut quae inter machinam onera sublevantem, & quae attrahuntur onerum nulla me hercule, nisi valde remota, & generica. Ad quem sanè modum medicamenta purgantia cum trahere humores dicantur, facendum est, non substantiarum similitudine id efficere medicamenta, verum tacita potius quadam facultate, & proprietate, quae in ipsis est, quam coelestem facultatem, virtutem, ac proprietatem Mesueus vocavit: Gal. substantiae similitudinem appellandam censet, sed quam rectè, viderit ipse. Nec mihi satis ea Galeni ratio probatur, qua cuicumque eo quod pituitosum quid habeat, pituitaeque colore simile sit (album enim est) pituitam trahat. Indigna mihi Gal. ea ratio semper visa facit, quod ex colore solo similitudinem in rebus deducere velit, nec in quibus pituitosum quid inest, ea omnia trahere pituitam dicenda sunt. Caseus, pinguis, & mollis, albus, viscidus, lentus, glutinosus, instat pituitae: est, multamque cum eo humore sympathiam habet, at quis caseum pituitam trahere, nisi insanus, dicet? Scio hic quid mihi à Galeno responderi possit. Pituitosi quidem plurimum in caseo esse, sed potentia, vincere pituitam non posse, atque ob id à caseo pituitam non attrahi. At multa est invenire hujusmodi talia, quae & levia sunt, & alba, & colore suo pituitam vincuntia, quae pituitam tamen non trahunt. Pitydes (quos pinorum fructus, & nucleos pinos nostros vocant) lentum quid in se habent, coloreque pituitam imitantur, & ad caliditatem declinant, nullus tamen eos pituitosam unquam trahere dixerit. Cynosorchis radix bulbosa, alba, lenta, & vehementer calida est, non tamen pituitam trahit, multaeque sunt ejus generis. Non igitur cuicumque ob id pituitam trahere dicendum est, quòd illi aut colore simile sit, aut pituitosum quid habeat, sed quòd ea sit facultate, coelitus illi impressa, praeditum. Quin mitari denique subit, quid sibi Gal. velit, pituitam pituitae eandem quidem esse, similem verò non item, ac cuicumque pituitae simile. Si enim pituitae, pituita eadem est, specie, inquam, an non sibi ipsi simillima erit? Quae enim specie eadem sunt, ipsa sibi inter se, vel experientia ducè, quam simillima esse solent. Ob id homo homini, equus equo, leoni leo, ovum denique ovo simillimum est. At quibus nam magis idem cum altero convenit, quam his quae specie eadem sunt? ut in quibus & substantiae identitas, & proprietates eae omnes, quae substantiam consequuntur, inveniuntur? ob id risibilis omnis homo est, & hinnitum omnis equus edit, mugitum bos, grunium sus. Atque in his cum similitudo consistat, vel Platonis sententia, quid magis simile alteri dicemus, quàm quod specie cum altero idem est? Quamobrem cum pituita pituitae specie omnis eadem sit, non solum eandem pro Galeni mente pituitae pituitam, sed simillimam quoque una cum Platone dicemus.

CAPUT IV.

MATERIA SIMPLICIUM MEDICAMENTORUM, QUAE
CORPUS EXPURGAMUS.

Duplex est quae per pharmacum fit purgatio: una quae per dejectionem: altera quae per vomitum fit: atque haec vel simplicibus purgantibus medicamentis fit vel ex eisdem compositis. Simplicia verò quae corpus purgare apta esse confirmantur quamplurima reperiuntur, de quibus mox scribem quandam, materiae loco assignare, ab ipsa bile exemplo suscepto consentaneum fore judicavi. Ea igitur simplicia, quae ex humano corpore bilem expurgare apta praedicantur, sunt aloë: hepatica, absinthium, agaricus, heliotropia, cynocrambe, polypodium, sam-

Galenus ite-
rum decri-
bitur.

Materia ex-
purgandi hu-
morem bilio-
sum.

fambuci folia, ebuli folia, chamaeleae folia, thlaspi semen, lychnidis silvestris semen, androseni semen, clematidis acutae semen, ricini semen, cataputiae semen, cynocrambe decoctum, heliotropiae decoctum, tragorigonon decoctum, mercurialis decoctum, elleborus albus, centaureum minus, parthenium, succus radicum cucumeris silvestris, atque cortex ejusdem, tithymali lac, scammonium, pituisae radix, iridis Illyricae radix, picnocomi radix, & alia id genus simplicia. Quae verò pituitam expurgare apta sunt, erit Illyricae iridis radix, mandragorae succus, elleborus niger, licii Indi semen, cortex ulmi, cyclaminis radix, scyllae decoctum, hyssopi decoctum, thymus, spondilii semen, ammoniacum, laueola, hypocistidis folia, & succus, epithymus, succus brioniae, carthami semen, centaureae decoctum minoris, clematidis semen, sesamoidis semen, ricini semen, lathirii semen, cucumeris silvestris succus, tithymali lac, scammonii succus, chamaeleae folia, thymelea, sambuci, ac ebuli folia, apios radix, polypodium, cynocrambe decoctum, heliotropiae decoctum, agaricus, & ejusmodi. Bilem atram optime expurgare dicuntur haec, succus radicum mandragorae, epithymus, lactis serum, origanum, elleborus niger, spartium, & alia quamplurima simplicia. Atque ex his modo etiam vomitum ciere expedit, modo sub hac vel illa forma praedictos humores ab aliis elicere oportet, idcirco, quae vomitum movent, sunt thlaspi epotus ad bilem evomendam, mandragora epota ad atram bilem, succus taphiae, tithymali lac, radices apii, semina, & flores spartii, anagiris semen, betonicae radices, papaveris semen, staphys. agria, glans unguentaria, narcissi radix, ricini semen, raphani cortex, tithymali lac, acis ustum, antimonium praeparatum, praecipitatum, ut vocant, & alia id genus. Post haec occurrit materia enematis mollientis, ut ordo istius tractatus praecedentis libri ordine respondeat, in quo formae medicamentorum, & compositionum exempla describuntur. Haec igitur materia mollientis enematis est, ut accipiantur radices ebuli, sambuci, althaeae, malvae, bifmalvae, liliorum alborum, folia buglossi, cirsii, lactucae, acanthi, atriplex, mercurialis, betae, helixines, oxalidis, bliti lapathii acuti, meliloti semina lini, foenigracii, hordei, malvae, althaeae, fructus prunorum, sebesten, jububae, caricae, tamarindi, flores chamaemeli, buglossi, violarum, mel rosaceum, aut violaceum, saccharum rubeum, butyrum, decoctum capitis vervecis, vitelli ovorum, succi ciclae, mercurialis, & parietariae; purgantia lolocho, de cassia, diaprunon simplex, & compositum, hiera picra, benedicta, cassia extracta, & ejusmodi. Materia purgantium biliosorum humorum clysteris haec est, scilicet radices lilii albi, bifmalvae, althaeae, malvae, folia violae helixines, achanti, oxalidis, cucurbitae, buglossi, cirsii, endiviae, cichorii fumariae, lupi salictarii, anethi. Fructus, uvae passae, tamarindi, pruna, semina cucurbitae, melonis, citrulli, cucumeris. Flores buglossi, violarum, nymphaeae, cirsii. Olea amygdal. dulcium; liliorum alborum, & violarum, & mel violaceum. Purgantia, cassia, tamarindi, catholicon, diaprunon simplex, electuarium de psillio. Materia clysteris phlegma educens. Radices acori, helxanii, polypodii, asparagi, rufi, petroselinii, faeniculi, apii. Folia beronicae, chamepityos, melissae, hyperici, fabiae, lysozostoides, sampuci, calaminthae, origani, polii montani, quatuor emollientium. Fructus caricae pingues. Semina cumini, anisi, foeniculi, carvi, urticae, rutae, cardami orientalis, amcos, dauci, apii, amomi. Flores sambuci, stoechados, antheos, chamaemeli. Olea rutae, anacardiorum absinthii, anethi, costii, lauri. Mel rosaceum anacardium colo transectum, sacchar. rub. sal commune, sal gemma. Purgantia, agaricum, hermodactylus, elleborus albus ad drach. tres. trochisci dialhandal ad drach. unam, theodoricon indum majus, diaphaenicon, hiera picra. Materia verò clysteris melancholiam evacuantis est haec, nempè. Radices quique aperitivae, polypodii, ellebori nigri, ad drach. ij. in fine decoctionis. Folia absinthii, thymi, epithymi, scolopendriae, buglossi, betae, malvae, bifmalvae, melissae, semina anisi, foeniculi. Flores tres cordiales, staechados, meliloti, chamaemeli. Olea anethi, absinthii. Mel violaceum, mel anthosatum. Purgantia, catholicon, & confectio Hamech. Adstringentis clysteris materia haec est, nimirum. Consolidae majoris radices, taphi barbari. Folia plantaginis, bursae pastoris, equiseti, polygonati, portulacae, rosae rubrae, myrti, lentisci, fumach. Fructus, baecae lauri, myrti, lentisci, gallae recentes. Terrae boli armeni, sanguinis draconis ad drach. unam, & semina. Semina portulacae, hordei tosti, oryzae tostae, acini uvarum. Succus forborum, plantaginis, fumach. Aquae ferratae, lib. unam. Gummi tragacanthii, thuris, masticis, arabicae ad drach. duas. Olea rosarum, myrtillorum, & ejusmodi. Materia flatus discentis enematis erit ejusmodi, scilicet radix galangae, folia mercurialis, calaminthae, origani, betae, abrotani: semina anisi, carvi, foeniculi, agni casti, rutae: flores chamaemeli, meliloti, anthos, mel anthosatum: olea lauri, de semine lili, rutae, anethi: purgantia benedicta laxativa, diaphaenicon. Materia metrenchyatarum menses movensium ea est, videlicet: ruta, polium, rosmarinus, hypericon, serpyllum, fefeli, chamaedris, calamintha, daucus, rufcus, fabina, aphodelus, abrotanum, cryngium, sampucum, foeniculum, myrrinum, valeriana, thymus, radix rubiae tinctorum, scordium, styraz, sagapenum, & alia quamplurima, quae nos docet Galenus lib. quin. de simplic. medic. fac. Materia

Materia ex purgans phlegma.

Materia ex purg. atram bilem, vomitum movens.

Materia enematis mollientis.

Mater. clyst. ad humores biliosos.

Clyst. ad phlegma.

Materia clysteris ad Anab. rig.

Flatus discentis materia.

Materia clysteris ad menses movens.

metrenchitarum menses sistentis est hyoscyamus, fragaria, bursa pastoris, cuminum, cornu cervi, lysimachia, myrtus, nymphaea lutea, calyces glandium, balaustia, uva passa cum acinis, thus, semen paeoniae, mastiche, absinthium. Materia metrench. status discutientis erit. organum, petroselinum, nigella, fampfacum, cuminum, jussiperis, daucus, helenium, apium, anethum, careum, anisum, spica nardi, acorus; nux moscata, cinnamomum, fmyrniun, ruta, piper, vitex, ammi. Superest modo, ut de materia omnium glandium breviter agamus, quae quidem est apprimè utilis, & in re medica necessaria. Dejiciunt itaque alvum pulveres euphorbii, colocynthidos, ellebori, falsi gemmae, hierae picrae Gal. & Archigenis, grani goidii: succi cyclamini, diagrydium: status discutient femina cumini, anisi, foeniculi, carci, colocynthidos: dolorem sedant opium, crocus, castorium, ascarides enecat aloë, succus absinthii, abrotani, cum melle mista: haemorrhoidas aperiunt succus ciclamini, fel tauri, & aliorum animalium. Quod si aeger non ferat glandem, haec cum melle in formam fomenti flocco excepta ano admoveantur. Cum autem propria hominum officia sint, agere, atque intelligere aliquid semper natura professioneque sua dignum (quorum alterum animi alterum corporis consilio & imperio ejusdem animi obtemperantis, virrus est) ideo nos pro viribus, optimorum virorum, atque auctorum volumina sedulo dique percurantes, tandem id lumen consecuti, quod mortalium viarum prodesset posse & speramus, & valde cupimus. Materia pessi menses evocantis erit radices iros, acori, asphodeli, cyperi, cappar. aristolochiae, rubiae tinctorum. Folia abrotani, artemisiae, absinthii, calamurhae, hyssopi, prassii, origani, sabinae. Fructus, orobi, baccarum lauri, pistaciorum. Semina, anisi, urticae. Flores, stoechados. Gummi, mirrha, laccha. Purgantia, hiera picra, benedicta ad unciam unam, trochisci de mirrha ad drach. i. pulpa colocynthidos ad scrup. i. Post haec sequitur materia pessi menses cohibentis, quae erit radices cyperi, symphiti. Folia absynthii, burasae pastoris, ebuli, equiseti, hieracii majoris, menrhac, meliori, limonii, myrti. Fructus persici, palmarum nucis moschatae. Semina orizae oxianthae, mori, cumini, thus, acacia. Subest materia pessi emollientis, quae est radicibus altheae, lili, malvae. Folia atriplicis, lauri, visci quercini, fructus cupressi. Semini lini, nigellae, foenigraci, crocus. Medullae cervi, vituli butyrum, styrax, bdellium, galbanum, omnes resinae, & adipēs. Post eorundem medicamentorum materiam, consequens est, ut de solidi errhini materia aliqua breviter dicamus, tum de errhini liquidi etiam pauca adferamus. Materia igitur solidi errhini, erit pteritrum, struthium, radix acori, & radix ellebori albi, nux moschata, carpesia, piper album, cariophyllum, castorium, macis, gingiber, succus betae, anagallidos, cucumeris silvestris, & ejusmodi. Liquida constant solis succis: dantur ad quantitatem semunciae, oppleto ore aqua. Succus sunt ciclamini, betae, brassicae: aqua sambuci, aqua sabinae, oleum de piperibus. His uti turè possumus quando corpus expurgatum est, aut dejectione, vel venae sectione. Post errhinos aliqua inferemus de materia apoplegmatisimi, ut ratio ejusmodi septimi libri aliquo pacto cum praecedenti respondere videatur. Materia igitur apoplegmatisimi erit pyretum, piper, hyssopus, organum, sinapi, gingiber, mastiche, uvae tamineae, macis, cubebae, cortex radices capparis, radic. acor. carpesiae, piper album, staphis agria, & alia id genus medicamenta. Sequitur modo, ut de materia apozematis, biliosum humorem praeparantis verba faciamus, quae quidem est radix filicis, glycyrrhizae, cichorii, graminis, altheae, asparagi, rusci. Folia capillorum veneris, polytrichi, oxalidis, ceterach, scolopendriae, utriusque cichorii, hepaticae, lactucae, betae, lupuli. Semina melonum, cucurbitae, cucumeris, citrulli, lactucae portulacae, endiviae, atriplicis, asparagi, hordei, plantaginis, cidoniorum. Fructus, pruna, sebesten, tamarindi, berberis, ribes, uvae passae. Cortices capparis, salicis, tamaricis. Flores, rosarum, violarum, nimpheae. Quae sequuntur, sunt diuretica & tamen frigida. Radices, buglossi, utriusque cichorii, oxalidis. Folia adiantii, politrichi, ceterach, hepaticae, acetolae, scolopendriae. Semina quatuor frigida majora, & minora. Fructus, pruna damascena, caricae. Serapia, acetosum, oxylaccharum simplex, & compositum, prisana. Aqua quinque capillarum, portulacae, & ejusmodi. Quae verò materia apozematis piritum praeparantis dicitur est, radices valerianae, danci, saxifragiae, rubiae tinctorum, cappar. glycyrrhizae, iringii, asparagi, foeniculi, apii, asari, polypodii, pencedani, mei, pirethri. Folia fmyrni, organi, serpilli, hyssopi, menthae, eupatorii, salviae, chamaedrios, betonicae, mentastri, calaminthae, nepetae, pulegii, thymbrae, polii, thymi. Fructus: caricae, pistacia. Aperientia calida sunt haec. radices lili, cyperi, asparagi, paeoniae, asphodeli, dauci, cappar. Folia, scolopendriae, spicae nardi, costi, rubiae tinctorum, hyssopi, polii, fumariae, chamaedrios, pulicariae, calaminthae, apii, risolii, levistici, eupatorii, prassii, absinthii, sambuci, abrotani, hyperici. Cortices, cinnamomi, xilobalsami. Fructus orobi, cubebae, pistacia, lauri baccae, lupini. Semina anisi, urticae, cappar. Flores stoechados, croci. Serapia absinthii, fumariae. Aquae foeniculi, saxifragiae, petroselini, asparagi. Quae attenuant, & incidunt crassos humores, ac viscidos, sunt radic. cyperi, cappar. foeniculi, petroselini, rusci, scillae: folia chamaemeli, calaminthae, cucurbitae, chamaedrios. abrotani, eupatorii, hyssopi, polii, scolopendriae, sabinae, mentastri. Cortices cinnamomi, flores ammeos, urticae, cruceae, coriandri fructus,

Glandium materia.

Pessum evocans.

Cohibent.

Emollient.

Mater. errh. solidi.

Apopleg. materia.

Apozeima ad bilium.

Aperientia calida.

Crassae humor. attenuantia.

ctus, pineae nuces, cappares, uvae passae, ciceres rubei, piper nigrum. Materia verò apozematiss melancholiam educens est, radices marathri, cirsi, petroselin, graminis, asparagi, apii, ramaricis, tormentillae, buglossi, filicis, cichorii, althaeae. Folia scriphii, abrotani, absinthii, lupi salicarii, calam. orig. callitrichi, politrichi, ceterach, achanthi. Fructus caricae, uvae passae, sebesten, pruna damascena. Cortices tamaricis, salicis, cappar. radic. apii. Semina citri, citrulli, aethi, cardui benedicti, haederac, utriusque cichorii. Flores meliloti, chamaemeli, violarum, rosarum, buglossi, cichorii; & omnia aperientia calida: de quibus jam suo loco diximus. Materia deinde apozematiss sanguinem ad mundificationem praeparantis, est radices asphodeli, cichorii, polypodii: ligna, & cortices juniperi, fraxini: folia acetosae, lupuli, adianti, meliloti, fumariae, ceterach, atriplicis, mercurialis: fructus cassiae fistularis, tamarindi, passulae: flores, utriusque stoechados, genistae. Materia apozematum biliosum, & sanguinis humoris partium dissimilium est ejusmodi, videlicet, capitis, radices buglossi, cichorii: folia lactucae, cucurbitae, violarum, myrti, portulacae: ligna, & cortices salicis, sandalorum: femina myrti, portulacae, cucurbitae: fructus berberis, ribes, myrti: flores utriusque nymphaeae, rosarum, violarum: pulmonis & spatii thoracis, radix ungulae caballinae, utriusque cichorii: folia citrulli, cucurbitae, melonis, quinque capil. bechii: fructus jububae, mori, sebesten, amygdalarum dulc. ligna sandal. femina quinquae frigida majora, & minora, & oxalid. flores nymphaeae, violatum: cordis, radices utriusque cichorii, oxalidis, ligna sandalorum, folia lactucae, violarum, nymphaeae, oxalidis: fructus, myrobal. bellirici, mala cydonia, pruna acetosa: flores rosarum, violarum, nymphaeae: ventriculi, radices utriusque cichorii, folia lactucae, portulacae, plantaginis, fumach, summitates vitis, vinacea: fructus pyra, limones, cucurbitae, citria, berber. malum granatum: sem. cucurbitae, melonis, cucumeris, citri, scariolae: flores rosarum violarum: hepatis, radices rusci, intybi, asparagi, chondrillae, lign. sandal. fructus, uvae immaturae, pruna, berber. femina intybi, atriplicis: flores rosarum, violarum nymphaeae: lienis, radices tamaric. valerianae, lillii, intybi sativi: ligni sandal. cortic. radices tamaricis, salicis, genistae: folia hepaticae, buglossi, splenii, adianti, meliloti, violae, polytrichi, nymphaeae, barbae hirci: femina, lactucae, portulacae, scariolae: renum, & vesicae, radices symphiti, chelidoniae minoris: folia acetosae, lactucae, virgae pastoris, plantaginis, linguae cervi, endiviae, rosae. cortices radices salicis: femina peponum, melonum, cucumeris, citrulli, coriandri: flores chamaeleontis, neuphar. rosarum, violarum, salicis: matricis, radices fabinae, simphiti, scariolae: folia, agni casti, plantaginis, nymphaeae, salicis scolopendriae, poligonii, sempervivi, acetosae: fructus, gallae, ribes: flores, utriusque stoechados, balaustra: juncturarum, radices pentaphilli, utriusque intybi: ligna, calamus aromaticus: folia myrti, nymphaeae, mercurialis, portulacae: fructus, pruna, pyra; femina, plantaginis, lactucae, portulacae. Materia verò apozematum humoris pituitosi, & melancholici dissimilium partium haec est, nempè, capitis, radices paeoniae, chelidoniae, betonicae, foeniculi: folia origani, pulegii, salviae, pulicariae, menthae, verbenae, euphrasiae, fileris montani, nucis moscatae polii montani, abrotani, chamaedrios chamaemeli, hyssopi, meliloti: fructus, cubebae, femina fileris montani, abrotani, amomi, paeoniae: flores utriusque stoechados, meliloti, rorismarini chelidonii: lign. aloës, macis: pectoris, radices eringiorum, althaeae, glycyrrhizae: cortices zingiberis, cinnamomi, folia marrubii, malvae, meliloti, origani, thimbrae, calamintae, hyssopi, politrichi, pulegii: fructus, caricae, uvae passae; femina urticae, nasturtii, flores chamaemeli, cichorii: cordis, radices ciperi, valerianae, buglossi, lign. aloës, calami aromatici: folia hyperici, rorismarini, fymbrii, betonicae, polii, abrotani, calamintae, melissae: fructus, nux moscata, cubebae; femina cardamomi, origani, calam. pulegii, ocimi: flores cirsi, buglossi: ventriculi, radices galangae, zingiberis: folia absinthii, salviae, dauci, marrubii albi, hyssopi, fileris montani pulegii: stoechas utraque, thymum, careum; cortices & lign. cinnamomi, trium sandal. calami aromatici, xilaloës: fructus, baccae lauri, baccae juniperi, mirobal. chebul. hepatis, radices foeniculi, dauci, eringiorum, gramin. bruci, asparagi, zedoariae; folia betonicae, origani, pedis columbini, lampsi, eupatorii, fumariae, apii, levistici, absinthii; lig. cassiae, cinnamomi, calami aromatici: fructus, uvae passae, cubebae; flores, schoenanthos; femin. anisi, asparagi, bruci. lienis radic. asphodeli quinque aperitivae: folia chamaepitios, chamaedrios, asari, scordii, rubiae utriusque, fumariae, scabiosae, pentaphilli, lapathii, pulegii, fileris montani, lavendulae, hyperici, melissae, meliloti, valerianae, chamaemeli; corticis sambuci, fraxini, genistae: flores buglossi, genistae, thymi: renum, radices saxifragiae, petroselin, rusci, eringii, paeoniae, foeniculi: folia pimpinellae, betonicae, scolopendriae, tribuli marini, filipend. pentaphilli spicae celticae lentisci, erucac, urticae, parietariae, lithospermi; fru-

Apozema educens melancholiam.

Apozema biliosum, & sanguinis humoris.

Apozema pituitosi, & melancholici.

Etus, milia folis, baccæ lauri, cicericæ cappar; semina fœniculi, fœfeliis, urticæ, petroselin; flores genistæ, hyperici; cortices cappar. tamaricis, radices liliorum alborum, utriusque chelidonii, valerianæ, galangæ, cortices cinnam. lauri; folia, pulegii, artemisiæ, balsamitæ, rosmarini, sileris montani, nigellæ, cuscutæ, caprifolii, rubiæ, utriusque mentastri, labiæ, nepetæ, ammeos, chrisanthemi; fructus lupini, nux moschata, baccæ lauri, & juniperi; flores rosmariui, ischoenanthos; sem. dauci, petroselin, nasturtii, sesami nervorum, radic. asari, lili, cappar. folia chamaecypitios, hyperici, eupatorii, origani, ivæ, cortic. rad. cappar. & lauri: fructus, baccæ juniperi, baccæ lauri; semina nasturtii, cappar. & hæc sint satis pro materia apozematum expositione. Sequitur materia electuaria solidorum in singulis partibus pituitam, & melancholiam coquentium, quæ est capitis, pulver. gallæ moscharæ, diambrae, confectiois diamofchi; pectoris, pulveres diacappar, diatragacanthi, diaprasii, diaireos, diacalaminthæ; cordis, pul. electuarii de gemmis, lactificantis Galeni, dianthus, galliæ moschatae; ventriculi, rosatæ novellæ, trochisci de ligno aloës, aromatici rosati, aromatici nardini; splenis, pulv. diacostii, diacappar. trochiscor. de berberis, de capparibus, diacalam. renum, electuarium ducis, diacalamin. marricis, diamb. elect. ducis; junctura, diazingiber, diacor. Aquæ descriptæ sunt in catalogo serapiorum. Materia electuaria, in singulis partibus flavam bilem coquentium, ejusmodi est, scilicet capitis, pulveres diadionii; pectoris, pulver. diatragacanthi, frigidi, diapenidii sine aromaticis; cordis, diamargar. diacoralii albi, trochiscor. de ipodio, trochisc. de berberis, trochisc. de sandalis; ventriculi, diatrion sandal. trochisc. de ipodio, trochisc. de camphora; splenis, diarrhodon, trochisc. de sandal. juncturarum, diarrhod. Abbat. Aquæ leguntur suo loco. Post electuaria materias, sequuntur conditorum materiae, quæ & ipsa sæpè practiciani chirurgi usu venire solent, & primum erit materia conditi pro humore frigido cujusvis membri, & est, confectio de moscho, confectio de citro, confect. de oxalide, trochisc. de cappar. elect. de gemmis, semina calida majora, & minora, cortex citri, & ejusmodi. Materia conditi pro humore calido cujusvis membri est, conserva nymphææ, buglossi: sacchar. violaceum, & rosaceum, trochisc. de berberis, de ipodio, pulveres electuarii, diamargariti, diatragacanthi frigidi, diapenidii: semina frigida majora, & minora. A conditorum materiis, ad potionum, & aliorum medicamentorum materias accedemus, & primum materia potionis cholera purgantis est, simplicium rhabarbari, drach. i. & semis. cum spica nardi, ellebori, drach. i. cum aniso, mirob. flor. drach. iij. cum aniso, scammon. drach. i. cum mastiche. singul. cum decocto absinthii, fumarie, lupul. rosar. violar. an. man. x. Composita, diacath. drach. x. elect. de succo ros. 3. 6. tryphet. drach. x. diaprun. simpl. dtach. x. diapru. sol. drach. x. diama. drach. x. elect. de psillo drach. x. hiera Gal. drach. vj. singul. cum serap. acetoso simplici, serap. de endivia, oxisacch. oxymel. simpl. aqua violarum, lactuca, cichorii. Materia potionis melancholiam educens, simplicium est, turbith drach. i. cum zingibere, ellebo. nig. drach. i. cum trag. mirob. cheb. drach. iij. cum aniso, senæ unc. i. cum zingib. lapid. lazuli drach. i. epithymi drach. iij. singul. cum decocto organi, buglossi, fumarie, thymi, lupuli, ana man. semis. Compos. diafen. drach. vj. diacathol. drach. x. hiera Logod. drach. iij. hiera Rus. drachmæ iij. confect. Hamech drach. vj. trypherae Perficæ drach. x. sing. cum serap. buglossi, serap. fumarie, ser. adianti, serap. glycyrr. aqua lupul. aqua graminis, aqua cichorii. Materia potionis pituitam trahentis simplic. hermodactyl. drach. ij. cum cinnamo. mirob. emb. drach. ij. euphor. drach. i. cum tragacant. turbith drach. iij. cum mastiche, epithym. drach. vj. sing. cum decocto hyssopi, prasii, origani, menthae, ana man. sem. Compos. elect. Ind. major. drach. v. benedict. laxat drach. v. diaphoen. drach. v. diacath. drach. vj. trochisc. de alhand. drach. ss. cum serap. & aquis, serap. de cort. citri, serap. de mentha, serap. de calam. aqua simplicis, prasii, hyssopi. Materia potionis ad sanguinem mundandum, simplicium tamarind. unc. iiij. cassiæ unc. iij. mannae uncia ij. senæ nnc. ss. cum decocto prunorum, sebesten, fumar. buglossi, adianti, ana man. ss. Compos. diacath. drach. x. diafen. drach. ij. cum serap. de adiant. de cichor. aqua buglossi, fumarie, salviae. Materia decocti bilem flavam deicientis, turbethi drach. vj. ellebori drach. iiij. rhabarb. drach. iiij. mirob. citrin. unc. i. rad. polipod. unc. i. ss. fol. senæ unc. ij. singula coquantur cum prun. nu 10. thymi pug. 1. flor. viol. flor. ros. flor. stoechad. an. pug. ss. Materia decocti purgantis melancholiam, lapi. lazul. loti drach. iij. lap. armen. loti drach. iij. elleb. nigri drach. iij. mirob. unc. i. rad. polipod. unc. i. ss. fol. senæ unc. ij. singula coquantur cum bugloss. lupul. fumat. puleg. an. man. ss. flor. genistæ, flor. stoechad. ana pug. 1. Materia decocti purgantis pituitam, rad. treos tritæ drach. iiij. agarici trochiscati drach. iij. cartham. drach. vj. hermodactyl. drach. vj. mirob. bellir. unc. ss. singul. coquantur cum foliis lauri, rad. asari, fol. sisymbrii, fol. smirni, uvum passarum, rad. polipod. Decocti sanguinem mundantis materia, rhabarb. drach. iij. senæ unc. i. ss. tamarindor. unc. iiij. cassiæ unc. iij. sing. coquantur cum jujubis, sebesten, prunis damascenis, adianro, fumarie, cichorio, bugloss. oxalide. Materia diluti purgatorii ad flavam bilem purgandam, rhabarb. drach. iiij. mirob. unc. i. tamarindor. nnc. ij. cum aquis absinthii, fumar. violarum, sambuci.

Materia diluti purgantis melancholiam, senae unc. i. ff. elleb. dr. iij. lapid. armen. loti drach. iij. lapid. cianei loti drach. iij. macerantur in decocto avarum passarum, puleg. origin. thym. buglossi, polypodii. Materia diluti pituitam purgantis, femin. carthami. drach. iij. turbith drach. ij. hermodactyl. drach. v. agarici trochiscati drach. iij. macerantur in decocto florum sambuci, radicum ebuli, radicum asari, florum stoechad. fol. chamepiti. rad. diuret. Materiae infusiois ad sanguinem mundandum, rhabarba. drach. iij. senae unc. i. ff. tamarindo. unc. iij. macerantur in decocto ficuum, uvarum passarum, glycyrrhizae, violarum, sebesten, prunorum. Materia boli flavam bilem purgantis, cassia, manna, tamar indi, pulver. rhabarb. mirobal. flav. ellebori nigri, electuarii & sicco rosarum, elect. & psyllio, diaprun. solut. diacassia. Haec ea dantur quantitate, & cum corrigentibus, de quibus egimus suo loco; praeterea cum his serapiis, de quibus meminimus, cum jalapiorum, altero libro praecedenti, compositionem tradebamus. Materia boli melancholiam purgantis, pulveres turbethi, mirob. Ind. epithymi, senae: confectio: Hammech, diacidon. solut. hiera logodion. Materia boli pituitam trahentis, pulveres rad. polypod. quercini. hermodactyl. turbethi, diaphoenicon, benedicta diacantha, diacidonum solutivum. Materia boli sanguinem purgantis, pul. senae; rhabarb. cathol. diasen. sach. violaceum, & cichorio, & buglossio, & fumaria, & haec de bolis, atque eorum materiis. Materia pilularum ad flavam bilem educendam, pilularum aurearum drach. i. ff. pilul. aggreg. scrup. 4. pilul. de rhabarba. drach. ij. scammon. gra. 3. elaterii gra. 4. colocint. gra. 4. cum oxifach. & serap. de limonibus, de succo acetosae, de rosae, de cichorio. Materia pilul. ad melancholiam educendam, pilul. de fumaria drach. ij. pilul. de lapide lazul. drach. ij. pilul. ind. drach. ij. ellebor. gra. 6. lapid. lazul. gra. 4. cum oximelite simpl. & compos. & serap. de byzant. de stoechad. de calaminth. de duabus radic. Materia pilul. ad pituitam educendam, pilul. de agarico drach. ij. pilul. cochiae drach. ij. pilul. hermodactyl. drach. i. ff. pilul. de hiera foetid. drach. i. pilul. lucis dr. ij. pilul. stomach. dr. iij. pilul. sine quibus drach. ij. turbith. scrup. ff. euphorb. gran. 3. agaric. scrup. i. trochisc. dialhand. gra. 4. cum serap. absynthii, menthae, hyssopi, prasil. stoechados, glycyrrhizae, cortic. citri, calaminth. Materia pilul. ad sanguinem mundandum, pilul. de cinoglossa drach. ij. pilul. de fumar. drach. ij. aloës scrup. ff. rhabarb. scrup. i. cum serap. de fumaria, de acetosa, de limonibus, de cichorio, de buglossio de viol. & haec sint satis de materiis pilularum, atque caeterorum medicamentorum, quae intra corpus propinquantur, administranturque.

Materia diluti purgantis pinitum.

Mater. boli pur. flavam bilem.

Boli melan. purgani.

Boli ad pituitam.

Bol. ad purg. sanguinem.

Pilo. ad flavam bilem.

Pil. ad melancholiam.

Pil. ad pituitam.

Pil. ad sanguinem mundandum.

CAPIT V.

DE TOPICORUM MEDICAMENTORUM MATERIIS.



noniam superioribus capitibus, omnem medicaminum intra corpus sumendorum materiam exposuerimus: superest nunc ad ea remedia convertamur, quibus nostrae aetatis medici exterius ferè quotidie uti affueverunt: cuiusmodi sunt plurimae materiae, quas in promptu miropolae, propter humanae vitae commoditatem retinent, initio ab emplastrorum materiis suscepto, & primo. Materia emplastri repellentis, cerussa; lithargyrium, chalcitis, bolus armen. cera alba, resina pini, terebinthina, mastiche, thus, oleum rosaceum, omphacinum, costinum, nardinum: succi hippocistid. aloës, mandragorae, hiosciam. papaveris, plantaginis: folia absynthii, polii, marrubii, salviae, centaurii, coriandri, calamus aromaticus, fructus cupressi, rubi, rhois; femina myrti, rosarum: malicorium, balgustium, cinnamomum, adeps suillus: cerotum myrtinum, cerotum melinum: gummi helenii. Materia emplastri emollientis, lithargyrium, cerussa, squamma argenti, pyrites, molaris, filix infusa cum aceto, bitumen, cera, propolis, stercus caprinum, olei faex, terebinthina, pix, galbanum, ammoniacum, bdellium, mastiche, thus: oleum chamaemeli, amygdalarum, laurinum, sampuchii, trinum, adeps suillus, vitulinus, haedius, caprinus, bubalinus, vulpinus, leoninus, ursinus, hircinus, taurinus, cervinus, gallinaeus, fibris exemptis. vitellus ovi, medullae, caprae, ovis, cervi, vituli: succi opoponacis, seminis psylli: acetum, radices malvae, cucumeris agrestis, lilii, ficus, fabae, coccum cnidum, oryza, semen lini, foenogracum, staphisagria, althaea, fermentum, diachylon. Materia emplastri resolventis, corallium, sal ustus, salis flos, sulphur, calx, mel: cera, propolis, laserpitium, lasingia, terebinthina, colophonia, pix arida, mastiche, ammoniacum: olea anethi, siccitium, liliorum, hyperici, sambuci, hyssopi: radices caepae, paeoniae, ciclamini, thapsiae: folia papaveris cornuti, chamaemeli, althaeae, absynthii, polii, aristolochiae: semen urticae, foenograci, orobi, axungiae porci, anatis. Materia emplastri suppurrantis, radices ireos, caepae, lapathi, althaeae: folia malvae, caricae, uvae passae: semina hordci, lini, foenograci, tritici: crocus, resinae terebinthinae, lentisci, ladanum, galbanum, styrax, myrrha, pix colophonia, adeps suillus, vitulinus, asferinus, medul.

Materia empl. repellens: m.

Mater. empl. emollientis.

Mat. empl. emollientis.

Mat. empl. resolutum.

Mat. suppurans.

dullae omnes, butyrum, vitellus ovi: olea, rosaceum, myrtinum, ficionium, sapa, panis. Materia emplastri vomicae aperientis, aurigmentum, acrogo, viride acris, arsenicum, sandaracha, chalcitis, chrysolcolla, calx, pumex ustus, cineres radic. brassicarum, arundinis, testarum, cantharidum: propolis, canis stercus, & columbi, anacard. caricae: semina urticae, sinapis, terebinthinae: succus radicis asphodeli, euphorbium, radicis brioniae, thapsia, lepidium, hermodact. medullae omnes, adipēs sanarum viridum, axungiae, butyrum, cortex falcis ustus, oleum antiquum. Materiae emplastri ulcus abstergentis, acrogo lota squamina acris, minium sacitium: lithargyrium, arsenicum, calx lota, cineres ostreorum, alumen scissile, stercus caprarium, mel rosaceum, cera viridis, terebinthina, tolophonia, galbanum, mastiche, ammoniacum, rhos, myrrha, aloë, sarcocolla, manna, oleum rosaceum, succus marrubii, alchali, panacis, radicis Ireos, dracontii, aristolochiae, gentianae, solani folia, chelidoniae, plantaginis, scabiosae, orimimi, ligustici, semina urticae, orobi, fabae, lupuli, ciceris, butyri. Porro sciendum est quod non emplastra solum repellunt, emolliunt, discutunt, suppurant, abstergunt, carnem generant, & similes utilitates adferunt, sed multa alia etiam medicamenta id ipsum efficiunt, ut infra res patebit, cum fusius de repellentibus his quamplurimis materiis, de attrahentibus, resolutivis, emollientibus, suppurantibus, purgantibus, glutinantibus, ac aliis id genus agemus. In omnibus siquidem ejusdemodi materiis adhibenda ratio est neque inconsulto, ac sine occasione administrandae: perpetuo sunt: nam (ut de repellentibus exemplum adferamus) neque semper satis est infirmo loco repellens medicamentum adhiberi: aliquando enim superius collocandum: ut veluti praemissa manus vias intercipiat ne quid transfluat, ubi venarum ductus atque conjugia animadvertenda. Caeterum perpetuo repellere confirmandum est, quod frigidum est: frigidum aliud natura aequum molli, ac soluta, aliud terrenum crassiore materia: quod quia adstringit & magis contrahit partes efficacius reprimat: aut certe solum id efficit, si quidem ab actionis vehementia repellentibus nomen inditum est. Adstringenti simul atque repellenti auxilio vis efficacior est, si quid tenuium partium vel natura insitum, vel ipso artificio commixtum est: modo non mordeat. Materiae pestifera nequaquam occurrimus, ubi in superficie divertit, sed potius illicitimus, atque rapinus vi majorē, si tardius nota resistit. Quae autem illinendi facultate praedita esse dicuntur, oppilantia sunt, ossificantes, alias quidem dolorem leniunt, alias acrimoniam hebetant, atque vias intercipiunt: ex quibus nonnunquam etiam reprimunt oleum rosaceum, omphacium, myrtinum, violaceum, ovi album, & ejusmodi. At quorū genera, resina, gluten, farina pistrinalis, gyris tritici, hidrelaeo, oxelaeo, rhodino, succo repellente: austero vino dissoluta, non tam sponte sua, quam adventitia facultate reprimunt. Calida adstringunt, cassa, solum, spica, cinnamomum, crocus, aloë, ciperus, calamus aromaticus, salvia, myrrha, polium, absinthium, marrubium, centaureum, vinaque austera. Leniter repellentia sunt aqua, vinum, lactuca, polygonium, intiba, trifolium, auricula muris, lenticula palustris, psillium, albumen ovi, umbilicus veneris, sempervivum, portulaca. Potenter verò adstringunt omphacium, solanum, rabus, vitium folia, capreoli, plantago, sorborum, corniorum, mespilorum, pirastorum, cidoniorum, myrtorum, spinarum fructus & folia, rhodina, rosarum capita, obelisci: deinde, sed minus semina, flores, & folia: oxiacantha mediocriter, malcorum magis, citinus, balaustia, thus, acacia, bolus armenus, terra sigillata, quercus, capressi folia, germina, & nuces. Vehementer refrigerantia dicantur, poma mandragorae, papaveris succus & biosclami. Vinum aquae praefereendum est, & maxime austera, ubi reprimendum est. Acetum repellit, atque vehementer adstringit: caphura repellit, & tenuitate partium facili permeat. Gypsum repellit oxierato maceratum. Post repellentium varias, ac multas materias, consequens erit ut de materiis etiam attrahentibus aliquid inferamus, cum hac usu quidem repellentibus conferri possint, & si natura plurimum diffideant, calida, tenui substantia, quaeque vi quadam rapiant quae in alto corpore posita sunt. Multiplicem esse attrahentium consistit usum, sed varia tamen materia existit. Viscera siquidem exonerare apta sunt, vena ad cutem evocant, recte si administrantur. criticos abscessus accelerant, desperatos pleuriticos relevant, inguinum tumores simplicant, quodque vel pestiferum, vel nimis vitiosum medio corpore conceptum est, alto pertrahunt: tabidas, ac veldi sideratis partes vitae restitunt: perfrigeratas spiritu refovent, vitiosam saniem exhauriunt, quae nervis, & cuniculosis ulceribus later, squamas ossium detrahunt, coxarios juvant, hydropticos exugunt, clavos, paxillos, spinas ac sagittas revocant. Aliis ea facultas à natura insita est, atque in ejusdemodi modò manifesta qualitas elementaris: modò occulta quaedam proprietas & naturae familiaritas attrahit. Aliud genus idiplum adventitia qualitate habet, ex putredine contracta acrimonia. Attrahunt cucurbitulae, sanguisugae, pyralis, scutellus dolor, violula, scitio, cauteria, & alia id genus, pro ratione occasionis, loci, temporis, aetatis, roboris, & ejusmodi. Sed in attrahentium usu interdum, id quod contractum sit, corpore excludimus: nonnunquam verò tantum attrahimus, non autem discutimus. Ceram, resinam, picem, oleum, epispasticis, argenti spumam antiqui commiscuerunt, ut & temperarent, &

Leniter repellentia.

Vehementer refrigerantia.

De attrahentibus.

& magis emplasticum medicamentum conficerent: atque aliqui adstringente materia obtundi voluerunt. In primo genere esse dicuntur dictamus; propolis, postea fagapeum, galbanum, ammoniacum; opoponax, calx viva, cinis è faece vini, vel aceri, struthion, aristolochia longa, lepidium, sinapi, nasturtium, tithimallus, draconium, pithreum, ranunculus, sales, tum qui edi possunt, tum ammoniaci. Calore adventicio trahunt, fermentum, stercus asinum, gallinaceum, columbinum, arietinum, humanum, & quaecumque talia sunt. Trahunt evidenter magis, cancer fluviatilis, lacertae capot, rana summis partibus resectis, cochlearum carnes, olea: viva, scorpio tritus & impositus, cucurbitula, hircundines, & alia id genus multa. Trahit oleum vetus, ricinum, sinapium, sicionium, raphaninum, è terebinthina, larigna, strobilina, pinea, picea, abietina, & ejusmodi. Modo post materias eorum, quae attrahunt, ad resolventium materias curandas deveniemus, quae mediae naturae vicina eo calore esse debent, quem humiditas temperet, ex quo minimè siccant, dolorem leniunt, cutem relaxant, corporis spiramenta rarefaciunt, partium tenuitate intrò penetrant, quodque parti inhaesit liquefaciunt: hinc ex humore vapor fit, qui subinde expirat, dum locus omnino detumescit. Resolventia sunt, chamaemelum, lini semen, althaea, oleum vetus; ricinum, canabinum, anethinum, è rosmarino, majorana; zambace, leuciole, hyssopo, & ejusmodi. Item raphaninum, sinapium, melanthinum, terebinthinum, hypericon, radix brioniae, cnicum, galbanum, ammoniacum, daucus, caro, cuminum, ruta, brassica, mastix, fermentum, foenum graecum, sambucus, eboli, & alia quamplurima, quae passim apud auctores sparsa reperiuntur. Mollientia verò sunt, quae modicè calida nulla vi siccandi, vel humectandi manifesta indurata corpora emolliunt. Butyrum, ocypus, lana succida oleo insuccata chamaemelino, vel amygdalino, in quo lini semen, althaeae, foenicraei, malvae, cucumeris agrestis, & liliorum radix praecoxerint, atque illiquatum fuerit aliquid galbani, artemisiac, bdellii, emolliunt manifestè. Lentificium oleum quoque; terebinthinum, mastichinum, vitelli ovum, crocus, cera pinguis, caricae, fenum, adeps, galbanum, ladanum, propolis, ammoniacum, resinae, chia, larigna, picea, abietina, terebinthina, & similia. Suppurantium praeterea materia, cum ab aliis remediis desperamus, ac ferè majores phlegmiones suppurant, pulsant, dolent. Modicè autem calida, & humida natura esse debet, cujusmodi esse dicitur aqua, temperatè calida, triticum, salivae hominis, farina tritici, panis, butyro dissoluta, vel oleo, vel aqua; farina hordeacea hidrelaco, cocta, conspersa oleo, butyro admixta; adeps suillus, vitulinus, taurinus, caprinus, leoninus, gallinaceus, asinus, pix, resina, terebinthina, & lentifcina, & alia similia. Medicamenta simplicia, quae vomicae aperiant, praeter superius enarrata, sunt theriaca, urticae semen è vino tritum, ocailium radices uftae, tritae, ac veteri axungia exceptae, ita è radice caunae, volutis ostracodermion, & testis prius crematis: adeps collectus è ranis viridibus arboreis: lac ficulneum, & tithimalli, cantharidum pulvis, batrachii caulis, & folia. caninum stercus album tritum: terebinthina, vel adipe vetere concorporatum, & alia quamplurima. Aperta vomica sequitur ut purgetur, & propterea de materiis purgantibus statim subiungemus, ut sunt linamenta melle trita, aridum mel, rosaceum mel, terebinthina, serum lactis, butyrum, iris, marrubii succus, aerugo lota, stercus caprinum, draconthii radix, cicero, orobus, faba, hordeum, lupinus, erinacei cinis, amygdala, stachas, anagallis, aristolochiae, radix gentianae, cyperi, urticae semen, & irionis, dipfisi radix, solani radix, cortex, herba, succus, arsenicum, minium, & ejusmodi. Post purgantia, utimur iis, quae à Graecis scarotica dicuntur, hoc est quae carnem generant, nempe thus, aristolochia, anethum ustum, cucurbita sicca usta, pompholix, lapis haemarites, pini cortex, aloè sicca, manna, strobilina, cera, aerugo, thus, myrteum oleum, melinum, rosaceum, adipēs, medullae, ammoniacum, alumen, ladanum, ovi album, cadmia lota, cerusa, amydon, myrrha, styrax, succus solani, spodium, antipodium, oxymel, corallum, plantaginis succus, crystallum, lignorum caries, & similia. Modò ad epuloticorum materias traufendum, nam plenum ulcus cicatrice clauditur, idque fit medicamentis siccantibus, adstringentibus, & citra mordicationem reprimentibus, & quod in carne humidum est sorbentibus. Hoc autem faciunt galla immatura, myrra, malicorium, aeris squamma, chalcitis, mysi, aerugo usta, lota, aesustum, & elotum, plumbi scorria, stibia, semen erysimi, erinaceorum, purpurarum, buccinorum, ostreorum, calculorum marioorum, silicum, & similia crematorium cinere, balaustia, cerusa, pompholyx, calx elota, bolus arae, terra sigillata, & alia multa. Sequitur glutinantium materia, quae maximè ad opus chirurgi perficiendum necessaria existit, & sine qua sinefuo procul dubio frustraretur. Particularis igitur materia glutinantium, est ebolus, sambucus, symphytum, fiderites, palmae cortex, plantago, fraga, equisetum, pini tectae, tracontii folia recentia, anagallis, filix, androsacmon, astragalus, phlounculus, araneae tela, spongia, lana succida, linteolum expressa è frigida, vino, vel liquore qui contrahat, recens calvus, & oxygalaetinus, istatis fativa, pentaphylli folium, alia assata ac trita, myrrha, farcocolla, gummi genera, & resinae quae non mordeant, nec ita detergeant, pix sicca, hordeum ustum, aloè ex aqua trita, herbae succus & folia, quam ex India com-

De resolu-
tibus.
De resolu-
tibus.

Medicamenta
aperientia vo-
mica.

De purgan-
tibus.

De epuloticis.

De glutinan-
tibus.

De pyroica.

De aliis di-
versis mace-
ria cutis
membris con-
suetudinibus.

portant, zambana ab illis dicta, ulmi cortex, sorbus, mespilus, pinaster, quercus, bo-
lus armen. terra sigillata, & similia. Sequitur materia pyroica, quae & ipsa non
spemenda quidem est, nam calcit, confirmatque partes, quae partim frigore, partim
assidua fluxione elanguescunt. Caricae igitur id efficiunt, oleum rosaceum, cerula, na-
sturtium, sinapi, radix helenii, brioniae, lepidii, columborum succus, maxime sylve-
strium, capitulum stercus, scilla erica, tithymali lac, ficulneum, pulegium, canthari-
des, urtica, ranunculus, thapsia, euphorbium, faex usta, lapa fordida bene carminata,
carnes assae, ova, viscus, melle, axungia veteri, terebinthina exceptus, mel anacard.
fermentum, & alia id genus similia. Post praecedentium materias, sequuntur diversa-
rum aegriitudinum matoriae, quas etiam chirurgus utique prae manibus habere debet, cu-
jusmodi est materia illa, qua cerebri inflammationes resolvimus, nempe cortex cucurbi-
tae recentis, cortices melonum, helyotropium, acetum. At capitis ulcera, thus in pul-
verem redactum, ficum lac, orina, malva, cicorum farina, foenugraec. cineres alii,
decoctum ciclamini, bulbi, melilotum, rubi folia, cineres radicum liliorum, adianthus,
Ad convulsionem, decoctum acori, iris illyrica, cardamomum, radix junci odorati, hoc
est schaeenae costas albus, helenium, bdellium, juniperi baccae, cedri baccae, radix
fatirionis, vium scilliticum, brionia, decoctum verbasci, ferpillum, psilium, simphitum,
radix xiridis, folia hemoniacae, galbanum, sagapenum, laserum, cnamedri decoctum,
clinopodium, peucedanum, radix rositmarini, panax Hercul. decoctum radicis baccharae
decoctum calaminthae, pulegium, radix eringii, onguinum radix achantii, radix centa-
reae, & ejusmodi. Ad nervorum vulnera, radix narcissi grana tinctorum, radix lilio-
rum, radix poterii, folia dragonthae minoris, horyrum, vermes terrestres, & similia.
Ad oculorum cicatrices, lapis hematites cotallum, sex vini, urina humana, cedria, bi-
tumen, myrrha, candelae. Ad oculorum vulnera recentia, lac humanum sanguis co-
lumbi domestici, ac silvestris, turturatae, ac perdicis, lapis hematites, & ejusmodi. Ad
fistulas lachrimales, rubi folia, antimonium, acris squamma, cadmia, aegylope, solani
folia, chamaemelum, folia baccharae, auricula topi, plantago, malva, decoctum so-
liorum myrti, nuces communes. Ad oculorum inflammationes, animum, fuligo thuri-
s, ac piperis, nuces cupressi, myrthi baccae, flores mali cidonii, cactus recens, sac-
chatum, sesamum, portulaca, endivia, cortices cucurbitae recentis, radix anemonis,
auricula muris, succus gentianae, aprotanum, melilotum, folia baccharae, sempervi-
vum, appium, folia elatinae, opium, semen jusquiamae, folia mandragorae, folia viola-
rum purpurearum, folia ricini. Ad oculorum dolores, euphorbium, sagapenum, succus
cyclamini, succus caepae, fatina fabarum, fel testudinis marinae, perdicis, aquilae, gal-
linae albae, caprae silvestris, pinguedo viperae, fel scorpi marini. Oculorum fluxus
prohibent lapis haematites, corallium, alumen, sarcocolla, lac ex semine jusquiamae, la-
pis galactites, ac samia, plumbum elotum, squamma aeris, folia elatinae, semen basilici,
fabae eschioratae, pompholix elota, amilus, fuligo buryri, cornu cervi, succus so-
liorum olivae silvestris, folia platani, fuligo picis, fuligo thuris, crocus. Ad
aurium dolores, succus baccharum lauri, succus foliorum populi, ladanum, ro-
sarium decoctum, succus foliorum, & corticis salicis, vium mali punici, o-
pium, spolia serpentis, pinguedo pulmonis vulpis, vermes terrestres, pinguedo
anseris, gallinae, vulpis, urina tauri, ac porci silvestris, mel, semen selamoi-
dis, succus betae, succus plantaginis, succus corticum recentium cucurbitae, succus dra-
gonthae, porri, succus sinapi, succus hederac, absinthium, succus origani, succus men-
tae, succus meliloti, succus rutae, succus peucedani, succus marrubii, succus cannabis,
succus polygoni, succus hellebinae, succus basilici, lac seminis jusquiamae, succus foliorum
cucumeris silvestris, sal, & ejusmodi. Ad apostemata, quae occurrunt post aures, ter-
ra chimolia, oesipus, solani folia, stercus caprinae, psilium, semen lini, farina foe-
nugraeci, radix althaeae, hyssopus, plantago. Ad aures pus procreantes, myrrha, thus,
resina terebinthina, laticina, abietina, fel taurinae, urina, umbilicus veneris, succus
radicum amphotilli, succus caepae, absinthium, anisum, succus florum spondilii, suc-
cus polygoni, succus psilii. Ad fluxum sanguinis e naribus, thus, succus seminum por-
ri, ruta, folia omnium urticae, cuminum, flores galiopis, midulla ferulae, lismachia,
succus climeni, succus caudae caballinae, chalcitis, acetum. Ad nas carnis excrecen-
tias, quas polipos nasi vocant, nuces cupressi, radices dragonthae, flos aeris, sandara-
cha. Ad ulcera erodentia in ore, radix cypri, decoctum aspalathi, acacia, succus plan-
taginis, decoctum cappari, succus liquoritiae, succus origani, cannaemalum, succus
britannicae, succus tribuli, decoctum radicum quinque folii, decoctum verbenacae, sta-
phisagria, flores lambruscae, alumen. Ad dentium dolores, decoctum foliorum pini,
cedria, decoctum corticis platani, decoctum tamaricis, olei amureae, decoctum folio-
rum mori, lac ficum, spolia serpentis cocta in aceto, hepar lacerti, oleum verumum
terrestrium, decoctum rombicis, decoctum radicum asparagi, succus amphotilli, deco-
ctum alii, decoctum radicum cappari, radices lepidii, radices ranunculi, succus anagalli-
dis, oleum rosaceum, decoctum chamaeleonis, decoctum spiniae albae, decoctum ab-
sinthii, decoctum hyssopi, decoctum pirethri, decoctum nigellae, decoctum melissae,
de-

decoctum althaeae, decoctum bethonicae, decoctum radicum quinque folii, decoctum radicum jusquiami, decoctum solani, decoctum radicum ephemeris, decoctum verbaſci, decoctum cucumeris silvestris, decoctum colocinthidis, decoctum staphylagiae, lac tithimali, ſori, ſuccus peucedani, galbanum, radix polemoniae. Ad dentes corruptos erumpendum, cedria, amurca olei, radix ranunculi, radix chamaeleontis. Ad giugivas putridas, cancanus, ſuccus plantaginis, aloës, fractus utriusque tribuli, cinis ſorum lambruscae, acetum, chalcitis, alumen, pumex. Ad gulae inflammationes, cinis hiraudinum, lac, ranae oleo decoctae, mel, ſuccus origani, chalcitis, alumen, ſalaſum, acetum, aloës, ſuccus britannicae, decoctum ſicuum, & alia id genus. Ad uvulae inflammationes, decoctum foliorum pruni, acetum, ſlos aeris, uva immatura. Ad pulmonis apoſtema, ſemen ciclamini ſecundi, tragoriganum, thuffilago. Ad mammarum inflammationes, thus, poma cidonia, cortices ſabaram, radices & ſolia amphodilli, ſemen irionis, althaea decocta, lapis oſtracites, lapis geodes, terra ſania. Ad mammas tumentes poſt partum, ſolia baccharae, ſolia epimedii, ſolia ricini, ſemen juſquiami. Ad ulcera mammarum, cinis unguis odoratae, radix aſclepiadis. Ad ventriculi inflammationes, hieracium majus & minus, ſolia vitis, violae purpureae. Ad hepatis ulcera, ammoniacum, & ejuſmodi. Ad ſplenis ulcera, poma cidonia, ſuccus ſicomori, braſſica, decoctum chamaedrios. Ad ſplenis inflammationes, iris Illyrica, acorum, ſpica celtica, nardus montanus, decoctum tamarigii, ſemen viticis. Ad inteſtinorum vulnera, radix, & ſolia caudae equinae. Ad ulcera inteſtinorum, lac, ſaphirus lapis. Ad ani ulcera, thus, ſuccus pomi punici, oſſis, plumbum elotum. Ad ani apoſtemata, poma cidonia, vitella ovorum, aloës, cinis ſeminis anethi, libanotis, ſolia rubi, helſine, radices, quinquefolii, acetugo ferri, plumbum uſtum, ſandaracha, crocus. Ad ani inflammationes, lentes, ſuccus cicerbinae, meliſorum, libanotis, radix althaeae, radix ſimphith. Ad lapides renum, ſpica indiſina, celtica, montana, ſolia lauri, aniſum, ſemen cimini ſilveſtris, decoctum arthemiffae, decoctum chamamillae, decoctum radicum althaeae, decoctum aliſimae, decoctum utriusque tribuli, decoctum radicum papaveris, ſolia parthenii, ſemen lini, farina oroborum, ſolia umbilici veneris, vinum aſinthii, adiantum, alconium. Ad teſtum ulcera, lac, uvae paſſae, radices plantaginis, vinum melite. Ad lapides veſicae, ſtercus topi, decoctum radicum rombicis, ſemen ſilimbrii decoctum baccharae, ſemen apii, ſemen ſueniculi, ſagapenum, decoctum adianti, gummi vitis, lithoſperma, ſaxifragia, decoctum graminis, ſemen thragii, lapis Judaicus. Ad ulcera partium genitalium, oſſis, aloës, ſuccus poligoni, alumen, ſlos ſalis. Ad teſtum inflammationes, cicetes cocti, fabae coctae, ſolia, & flores ſenacionis, radices amphodilli, cimolia terra, meliſorum, lapis geodes, ruta, ſal commune, cuminum, coriandrum, radices, ſiliorum, terra ſania, ſemen juſquiami. Ad matricis inflammationes, radix althaea cocta, decoctum parthenii, radix arthiſſidis, decoctum arthemiffae, opoponacus, meliſorum, decoctum pulegii, agaricus, ſuccus cicerbinae, butyrum recens, decoctum ſemini, & foliorum viticis, decoctum ſchoenanthos, decoctum nardi. Ad matricis ulcera, decoctum aſpalthi, lac, oſſis, ſolia foenograci, ſolia aſclepiadis. Ad podagram, pinguedo pecudis, caprae, hirci, ac ſtercus horum animalium, lac humanum, pulmo marinus recens, cinis muſtellae, lac ſicca, decoctum foliorum & corticis ſalicis, amurca olei, ſolia populi nigri, amomum, radices mei, decoctum radicum aſparagi, decoctum althaeae, maſturtium, ſemen irionis, ſemen capaurum, ſolia, & radices lepidii, agaricus, rha Ponticum, ſemen androſemti, decoctum centaureae minoris, ſemen abrorani, radices rubiae tinctorum, pulegium, calamitrhac, thymus, thimbra, ſemen rutae ſilveſtris, euphorbium, ſemen hyperici, ſolia chamaepithios, ſolia betonicae, radices polemoniae, radices xiridis, decoctum radicum quinquefolii, decoctum radicum papaveris, decoctum aethiopidis, ſolia chamaecifis, colocinthidis, radices cucumeris ſilveſtris, ſcammonium, & ejuſmodi. Poſt ejuſmodi ſingulorum membrorum materias enarratas, ad materias diverſarum aegritudinum quoque accedendum. Ad phlegmones igitur, praeflo ſunt, glandes, ſolia arundinum recentia, ſuccus umbilici veneris, plantago, radices amphodilli, acetum, rha Ponticum, pulegium, ſolia tuſſilaginis, parthenium, lonchites, radices cannabis, polygonum, fruſtus tribuli marini, radices xiridis, achillaea, helſine, lichenes, ſolia verbenacae, ſolia papaveris, ſemen juſquiami, ſolia recentia mandragorae, ſolia brioniae, ſolia ſambuci, ſclamoidis ſemen. Ad carbones, uva paſſa, lac tithimali, coriandri, ponace, porri, maſturtium, farina lupinorum, farina oroborum, ſtercus columbinum, nuces veteres, olivae immaturae, ſolia fabinae, ſolia cupreſſi, pix liquida, ſolia liguſtri. Ad furunculos, radices amphodilli, ſolia ephemeris, ſolia utriusque urticae, radices leontopodii, radices cucumeris ſilveſtris, ſuccus ſcammonii, ſuccus tapſiae, ſandaracha mineralis, lapis Aſiae, terra cimolia. Ad gangraenas, ſuccus pomi punici, nuces veteres, farina ſolii, farina cicernum, lentes, farina orobi ſolia galyophis, lac tithimali, radices bryoniae, uva paſſa. Ad eryſipelata, crocus, ſolia cupreſſi, ſolia rhamni, roſae, ſuccus acaciae, ſolia olivae ſilveſtris, ſolia myrti, ſanguis menſtruis, ſtercus caprinum, lentes, malva, portulaca, plantago, radices endiviae, ſolia iſaridis, ſuccus rutae, coriandrum, ſolia liliorum, ſolia tuſſilaginis, parthenium, polygonum, radix anethiſae, radix liſcoſidis, ſlos rubi Idui, radix quinquefolii, verberna, capita papaverum, fo-

De materiis
diverſarum
aegritudinum.

lia folani, radix mandragorae, succus cicutae, succus umbilici veneris, mucilago feminis psillii, lentes palustres, folia ricini, sempervivum, acetum, aerugo ferri, chalcitis, sal. Ad formicas, succus folani, succus helleboris, succus acaciae, folia rubi, chelidonium, plantago, lentes, stercus caprinum, folia olivi silvestris, folia myrti. Ad scrophulas, radix quinquefolii, radix, & folia capparum, radix iridis Illyricae, caro viperina, sanguis mu-
 stellae, cinis unguis asinae, stercus bovinum, farina lolii, farina fabarum, lentes, lu-
 pini, plantago, radix plantaginis, sinapi, nasturtium, piper, coriandrum, galbanum, fo-
 lia mellissae, althaea, laferum, succus umbilici veneris, folia recentia mandragorae, sem-
 pervivum, tertium, folia galiopsis, adiantum. Ad bubones, folia olivae, ficus, stercus
 bovinum, farina lupinorum, atriplex, plantago, folia isatidis, eringium, abrotanum, fe-
 men, & flores panacis, coriandrum, ammoniacum, radix superior gladioli, psillum, folia
 mandragorae, folia, flores, & succus galiopsis. Ad tumores absolvendum, fenum lini,
 farina foenugraeci, radix capparum, radix smyrni, ammoniacum, folia, & flores buph-
 thalmii, folia recentia mandragorae, folia, fenum, ac succus galiopsis, aegilope, diphri-
 ges, lapis pyrites, lapis alabastrum, terra cimolia. Ad scirrhus, sanguis taurinus, stercus
 bovinum, farina lolii, fenum lini, hydropiper, radix cannabis. Ad caneros, fenum irio-
 nis, urtica, folia fenum ac succus galiopsis. Ad omnes inflationes removendas, pingue-
 do porcina, crambe, cucurbita, fenum xanthii, fenum lini, fenum foenugraeci, caepae,
 radix narcissi, radix brioniae, folia isatidis, radix smyrni, menta, folia majoranae, dau-
 ci, radix libanotis, nigella, horminum, flores buphthalmii, radix althaeae, radix canna-
 bis, folia anagryum, polygonum, radix xiridis, radix quinquefolii, folia verbenacae, psi-
 llium, folia ephemeris, folia cityli, radix cucumeris silvestris, chamaefices, fenum picnoco-
 mi, fex vini. Ad apostemata adipina, flores chrifanthemi. Ad melicerida apostemata,
 rombix, melilotum, uva passa. Ad ulcera erodentia, ac carnem depascentia, cortex pi-
 ni, decoctum lentilii, folia cupressi, folia utriusque sabinae, folia olivi silvestris, olivae
 matura, folia myrti, amygdalae, fel testudinis, farina lolii, farina orobi, fenum lini,
 raphanum, folia betae, plantago, radix dragontea, radix & folia amphodilli, anagallis, fo-
 lia hederac, radix chelidonii, folia isatidis, aristolochia, radix chameleonis, pulegium vi-
 ride, marum, flores & fenum panacis asclepii, folia pastinacae silvestris, coriandrum, fo-
 lia marrubii, lac tithymali, succus cicutae, sempervivum majus, spondilium, polygonum,
 berberis, folia folani, acetum, aeris squamma, flos salis, chalcitis, diphriges, alumen, la-
 pis Asiae. Ad ulcera chironia, flos cysti, centaureum minus, radix panacis herculei,
 chamaedrium, succus foliorum liliorum, scordium, radix anchusae, verbenaca, radix
 astragali, folia lappaelae, spongia. Ad ulcera cachoethe, plantago, radix dragontea,
 petasites, psillum, folia radices & fructus brioniae, radices filicis foeminae, cadmia,
 flos salis, flos lapidis Asiae, lapis ostrachites. Ad fistulas, & ulcera profunda, deco-
 ctum radices iridis Illyricae, mel, succus plantaginis, aristolochia, quinquefolium, lac
 tithymali, chalcitis, cadmia, spongia, gentiana. Ad ulcera callosa, radix capparum,
 spongia, aerugo. Ad ulcera sordida, folia marrubii, folia verbenae, folia olivi silvestris,
 iris Illyrica, olivae immaturae, terebinthina, pix liquida, cinis purpurae, cinis ungu-
 lae odoratae, farina oroborum, radix & folia amphodilli, folia hederac, chelidonium
 majus, aristolochia rotunda, radix libanotis, radix narcissi, radix brioniae, aerugo,
 aesustum, urtica, radix pucedani, cadmia, mel, pompholix, alumen. Ad combustum
 ex igne, fructus platani, decoctum foliorum ligustri, flores cysti, gummi acaciae, folia
 myrti, folia mori, thus, stercus pecudis, columbinum, & gallinae, fenum sesamoides,
 malva, folia viridia betae, lac lactuca, folia hederac, radices achanti, fenum rutae sil-
 vestris, folia althaeae, folia, & fenum hypericonis, folia androseni, radices anchusae,
 folia papaveris, folia verbasci, antimonium, alumen, sal, terra cimolia, lapis Phrygius,
 sanguis draconis, radix liliorum, folia cynoglossi, folia sambuci, radices narcissi, oleum.
 Ad ulcera cuculosa, thus, pix liquida, pix sicca, mel, cadmia, coralli, terra ere-
 tria, pumex, flos lapidis Asiae. Ad ulcera cicatrizanda, cinis purpurae, aloës, folia
 agrimonii, radices filicis foeminae, cadmia, molybdena, lithargyrium, chalcitis, pu-
 mex, faeces vini, chalcina viva, corallum, flos lapidis Asiae. Ad vulnera membrana-
 rum cerebri, butyrum. Ad vulnera ex telo cruento, succus dictamnii. Ad vulnerum in-
 flammationes, stercus bovinum, folia pini, farina fabarum, farina lupinorum, millefo-
 lium, flores lambruscae, aerugo. Ad extrahendum si quid in vulnere adsit, capita la-
 certorum, anagallis, radices narcissi, aristolochia, dictamnus, radices gladiolae, radi-
 ces xiridis, radices spinac acutae, radices arundinis, folia, fenum & succus tragii, fenum
 picnocomi, sinapi. Ad carnem superfluum semovendam, cinis purpurae, cinis ungulae
 odoratae, cinis lanac, scordium, aesustum, plumbum clorum, lithargyrium, cerusa,
 chrysocolia, diphriges, auripigmentum, pumex, corallum, flos lapidis Asiae, lapis py-
 rites. Ad vulnera consolidanda, folia cupressi, folia ulmi, succus sycomori, olei amur-
 ca, dactyli, fenum viticis, thus, flores mali punici, cinis lanac, succus glycyrrhizae,
 radices centaureae majoris, folia centaureae minoris, achilleae, radix smyrni, aloës,
 sarcocolla, polium, scordium, folia caudae equinae, folia lonchitis, althaea, folia fide-
 ritis, chamaepithios, polygonum, polygonatum, symphitum petreum, symphitum majus,
 fuc-

fucus climeni, semen basilici, quinaefolium, grana tinctorum, verberna, lana succida, folia dragoncae, folia isatidis, millefolium, cadmia, plumbum elotum. Ad ossium fracturas, decoctum foliorum myrti, decoctum verbasci, decoctum foliorum, vel radicis ulmi, aristolochia, radix peucedani, euphorbium, radix xiridis, brionia, radix vitis nigrae. Ad fracturas internas ex violenti causa externa, decoctum acori, decoctum calami aromatici, decoctum radicis baccharae, decoctum verbasci, cardamomum, radices helenii, bdellium, radices dragoncae, radices amphodilli; agaricum, succus gentianae, aristolochia rotunda, radices centaureae majoris, radices acanthi, radices smyrnii, semen abrotani, origanum, folia, & radices caudae equinae, fagapenum, galbanum, scordium, folia betonicae, symphitum petreum. Ad luxata membra, radices narcissi, radices acanthi, radices asparagi, radices lappolae, radices arundinis, decoctum acaciae, semen viticis, sterus caprinum, folia majoranae, folia anchusae, urtica, folia vitis nigrae, polypodium. Ad morsus omnium venenosorum animalium, radices asclepiadis, radices baccharae, rad. gentianae, rad. iridis, semen ammeos, cuminum, semen anisi, semen pastinacae silvestris, semen panacis herculei, succus dictamni, pulegium, decoctum origani, aristolochia longa, chamaedrium, rha Ponticum, agaricum, eryngium, piper, succus porri, farina triticea, mel, coagulum leporis, agni, vituli, haedi, capricorni, caprae silvestris, cervi, cerebrum galli, lac sicuum, glandes, semen viticis, flores ericae, fructus platani, bdellium, decoctum radicis caulae, hoc est helenii, cassia aromatica, cinnamomum, phu, nardus Celtic. cardamomum, laserum, galbanum, clynopodium, folia trifolii, decoctum polii, folia betonicae, succus polygoni, terra lemnia. Ad viperarum morsus, radix brioniae, folia anchusae, decoctum radicis sambuci, semen ocimoidis, succus tribuli terrestris, succus radicis rubiae, succus anagallidis, succus melissae, succus porri, succus foliorum frassini, allium, farina cervi, virga cervi, camamilla, origanum, galbanum, abrotanum, folia lauri, cassia aromatica, coctum. Ad morsus aspidum, castoreum, caro mustellae, ranae, cimices, butyrum, sterus caprinum, mel, radices amphodilli, nasturtium, semen spiniae albae, abrotanum, hyssopus, nepeta, semen panacis asclepii, euphorbium, folia liliorum alborum, melissa, folia marrubii, serpillum, ruta, radices smyrnii, radices rorissmarini, foeniculum, fagapenum, scordium, coniza, clematis, folia agrimonii, folia, & radices verbernae, radices mandragorae, radices nerii, decoctum adiantum, toria samia. Ad puncturas scorpionum, cardamomum, animum, lauri baceae succus myrti, lac sicuum, mures domestici, sterus equinum, & asinum, urina humana, farina triticea, semen lappae, semen oxalidis, endivia, lactuca, ocymum, semen, & flores amphodilli, abrotanum, majorana, hieracium, laserum, melissa, radices polemoniae, helytropium, sulphur vivum, calamentum, galbanum, farina hordeacea, decoctum rutae, trifolium, folia cupressi, decoctum gentianae, decoctum pulegii, radices aristolochiae, fal. Ad fuganda omnia animalia venefica, polium, galbanum, nigella peucedanum, calamentum, dictamnus, origanum, abrotanum, nasturtium, fructus cedri, medulla cervi, pinguedo cervi, cornu cervi, folia viticis, gagates lapis. Ad omnia venena, alyfina, scammonium, elleborus albus, radix cyclamini, decoctum radicis malvae, lac asinum, terra samia, terra lemnia, acetum, succus tribuli terrestris, radices polemoniae, folia betonicae, folia marubii, decoctum apii, ruta, semen abrotani, spina alba, radices chamacoleonis, agaricum, laserpitium, semen irionis, decoctum foliorum, & radicis malvae, semen rutae, sanguis aserinus, anatis, & haedi, butyrum, eryngium, calamentum, caro mustellae, castoreum, coagulum leporis, succus radicis quinaefolii, noces juglandis, cinnamomum, phu. Atque haec de chirurgica materia tandem dixisse nobis hoc libro sint satis.

CAPUT VI.

DE MEDICAMENTORUM SIMPLICIUM QUALITATIBUS.



Medicamentorum simplicium qualitates novisse medicus chirurgus maxime debet, si recte mederi velit, & ideo post diversas antehac enarratas materias de ipsis hoc capite agamus. Aloë igitur calida est in secundo & sicca in tertio gradu, agaricum calidum in primo, siccum in secundo, myrobalani bellirici, frigidi in primo, sic. in secundo, cassia humida in primo gradu, colocynthidis, calid. in primo, sic. in tertio, elleborus albus, calid. & sic. in medio, elleborus niger, calid. & sic. in tertio, euphorbium; calidum & siccum in quarto, hermodactylus, calidus ex secundo, ad tertium, aridis radix, calid. & sicca in tertio, rhubarbarum, calidum, & siccum potius in secundo gradu, quam primo, scammonium, calid. & sic. cum in tertio, sena, cal. initio secundi; sicca in primo; tamar indi frigidi, & sicci in secundo, hermodactylus, cal. & sic. in secundo, fumusterrae, frig. in primo, & quasi sic.

in secundo, adiantum, seu capillus veneris, vel temperatum est, vel ad aliquam caliditatem, & siccitatem tendit, balanus myrepica, cal. initio tertii, sicc. in secundo, briolonia, calid. in tertio, sicca in tertio, alarum cal. & sicc. in tertio, aristolochia cal. in principio tertii, sicc. in secundo, centaurium, cal. & sicc. in secundo, cnicus cal. in primo, sicc. in secundo, dracunculi radix crispia, cal. in fine secundi, epithymum calid. & sicc. in secundo, genista cal. & sicca in secundo, esula cal. & sicca initio tertii, hyssopus cal. ex secundo ad tertium, nitrum calid. & sicc. initio tertii, opoponax calid. & sicc. in tertio, psyllii cortex frigid. & humid. ad tertias, polypodium calid. in tertio, sicc. in secundo, rosae succus frigid. sarcocolla cal. & sicc. in secundo, sed minus sicc. ricinus cal. & sicc. in tertio, squilla cal. & sicc. in tertio, serum lactis cal. primo usque ad secundum, filix calid. & sicc. in secundo, stoechas calid. in primo, sicc. in secundo, thymelea calida & sicca in quarto, triticum cal. & humid. temperatè, terebinthina cal. & sicca, thymus cal. & sicc. in secunda, bdellium cal. est in fine primi gradus, ac ulterius; turbith calid. in tertio, volubilis sicc. in secundo, abrotanum cal. est in primo, sicc. in secundo, agrimonium cal. est & siccum in secundo, boragn cal. & humi. temperatè, apium calidum in primo siccum in secundo, rubia tinctorum calida & sicca circa tertium, allium calidum & siccum in quarto, flammula cal. & sicc. circa quartum, galliricum cal. & sic. gypsum cal. & siccum, castoreum cal. est & sicc. in secundo, cannabis semen cal. & siccum, cucumer asinus cal. & sicc. in secundo, foenugraecum cal. & sicc. in primo; anisum, & foeniculum cal. in tertio, sicc. in secundo, anethum siccum in secunda, ammoniacum cal. in fine tertii, sicc. in primo, butyrum cal. in primo, ac humidum, betonica cal. & sicca in tertio, assa foetida cal. & sicca in fine tertii, ac ulterius atramentum sutorium cal. & siccum in tertio, chelidonium cal. & sicc. in tertio, cyperum cal. & sicc. in secundo, caepa cal. & sicc. in tertio, cupressus cal. in primo, gummi cal. in secundo, sic. in primo, gypsum calidum & siccum; hyssopus cal. & sicc. in tertio, juniperus cal. & sicc. ladanum cal. & humi. in primo, marrubium cal. secundo & sicc. in tertio, myrrha cal. & sicc. in secun. mastix cali. & sicc. in secundo, mumia cal. in secundo, sicc. in tertio, ipericon cal. & sicc. orobi cal. in primo, sic. in secundo, opoponacum cal. & sicc. in tertio, semen lini cal. & sicc. temperatè, nardus cal. in primo, sicc. in secundo, salvia cal. & sicc. in secundo, scrophularia cal. & sic. vinum cal. sicc. & humidum, urtica cal. & sicc. moderate, urina cal. & sicca, vitrum cal. in primo, sicc. in secundo, cinnabaris cal. & sic. in secundo, aqua frigida, & humida, acetum frigidum in primo, siccum in tertio, acacia, frig. & sicc. in tertio, cydonia mala frigida & sicca in secundo, cadmia frig. & sic. cerusa frig. & sic. in secundo, balaustia frig. & sic. in secundo, corallium frig. in primo sic. in secundo, bursa pastoris frigida & sic. verbeina frigida & sic. sine excessu, chrysocolla frig. in tertio, humid. in secundo, amygdalus frig. & humid. in primo, argentum vivum frig. & humi. in secundo, antimonium frig. in primo, sic. in secundo, cauda equina frig. in primo, sic. in secundo, cardus sanctus, in frigidat moderate, olera frig. & sicca, hepatica frig. & humida, sabatia frig. & humida, jalsquiamum frig. in tertio, margaritae, frig. & sic. malva frig. & humida temperatè, nenuphar frig. & humidum in secundo, mepilus frig. & sic. in tertio, mandragora frig. & sic. in tertio, opium frig. & sic. in quarto, hordeum frig. & sic. in primo gradu, portulacae frig. in tertio, humid. in secunda; solanum frig. & sic. ultra tertium, papaver frig. in secundo, humid. in primo, plumbum frig. & humi. in secundo sempervivum frig. in tertio, sic. in primo, viola frig. & humi. in primo, virga pastoris frig. & sic. temperatè, sandalum frig. & sic. in secundo, atque haec sint satis pro exemplo graduum medicamentorum simplicium, quae quanto futura auxilio sint medico, ipsemet iudicio maturo poterit exactè in actu (ut ajunt) practico percipere. Quaecunque enim suis qualitatibus corpora nostra afficere, alterare, immutareque possunt medicamentorum nomine insigniuntur: atque in composita ex simplicibus pro rei occasione reducuntur, & si multoties simplicia ipsa inservire dicantur, ut dum calculus, calculum expellit, lapis hematites sanguinem sistit, si in manu detineatur, auricula moris succus recentia glutinat vulnera, & ejusmodi, quae simpliciter tantum, & per se haec omnia efficere dicuntur. Quod ut perspicue doceri queat, sciendum prius illud est, medicamenta omnia sive qualitatibus suis corpus alterantia, seu naturae suae proprietate operantia, non actu sed potestate talia esse. Potestate potest tale esse, & id ipsum dicitur, quod quale dicitur nondum est, ut cum euphorbium calidum, cicutam frigidam dicimus intelligere licet: non enim actu euphorbium calidum est, nec calfaciendi praesentem vim habet, ut ignis, qui actu & calidus est, & calfaciendi praesentem potestatem, non aliunde quaesitam habet; ne cicutae, ut nix, aut glacies, frigida, haec enim frigida actu ducuntur. Quae autem calida facultate medicamenta esse dicuntur, caloris sui principium à nobis accipientia, partim similiter nos recalfaciunt, partim etiam vehementius: idque jure sanè optimo, quod innata corporibus nostris caliditas, intrò medicamenta ad sese trahat, & comminuendo exrenuet. At verò & si medicamenta ejus cujusvis generis omnia, sive calida, sive frigida sint, actionis suae potentiam, atque principium à nobis accipiant, à calore utique nostro attenuata, comminuta, atque attrita, aliter tamen calida aliter frigida in actum, vi caloris nostri ducuntur: calida quidem non solum at-

nuationem, comminutionemque suscipientia, sed etiam non nihil caloris. Impetitur enim aliquid sui nativus noster calor calidis medicamentis, ut non solum ea attenuet, & in minima frangat, verum caloris aliquid adjungat, unde & calidiora ipsa reddantur. Medicamenta frigida quadantenus refrigerandi potentiam à nobis accipiunt, sicut ex-calfaciendi calida, tam & si alio modo illa, alio ista. Nam calida praeter deductionem, & in minima divisionem, calorem aliquantulum à calore nostro nan-ciscuntur: frigida non sic, ut quae à calore nostro deductionem solam, & distri-butionem, atque in minima divisionem, non autem refrigerandi principium acci-piant. Id enim naturae repugnare videtur, ut nativus noster calor refrigerandi imperi-atur potentia, secus in medicamentis calidis, quae praeter deductionem in corpus, juvantur etiam ab innato calore, in calfaciendo: refrigerandi autem potentiam, quam à nobis accipere medicamenta frigida, ipsa vi nativi nostri caloris deductionem accipere, & in minima attritionem, distribuentem scilicet medicamentum nativo calore, non autem ullam ab eodem calore qualitatem, quae refrigerare ipsa possint. Generale communique utrique est (hoc est calidis, & frigidis medicamentis) nempe alterationis principium, ex passuro corpore, in actum medicamentum procedens. Nam quae potestate quidem sunt calida, alterantur eo duntaxat, quod incallescant à nobis: at quae frigida natura tum quod comminuantur, tum quod ascitum accipiant motum. Cum itaque ipsis, tanquam frigi-dis agere absque corporis patientis auxilio non licet, jure potestate frigida dicuntur. Nam ut actus nos refrigerent, non prorsum ex sese obtineat. Verum à nobis prius perpetian-tur, ut refrigerent, oportet. Etenim in minuta conteri, & adventitium motum accipe-re, affectus sunt medicaminum. Quamobrem oportet frigida medicamenta, quae sunt, corpora nostra calfacere, si principium suae refrigerationis, praeter memorata à calore nostro acciperent. Quod cum naturae rerum repugnet, ut frigida quae sunt, per se ca-lefaciant, sequitur omnino medicamenta frigida, ut sese exerant, & id quod potestate sunt, actu efficiant, atque operentur, non aliter id praestare, quam sola attenuatione, & in minima à calore nostro facta attritione, & in partes distributione: quae ubi à nati-vo nostro calore peracta sunt, ipsamet medicamenta frigida, per id quod in semet ipsis habent, refrigerandi principium, ac facultatem, corpora nostra abundè refrigerant. Atque ad hunc modum, quae potestate talia sunt in corpore operantur, quae omnia accuratus ac doctus medicus apprime novisse debet, si recte mederi velit. Neque enim satis esse ar-bitror, ad perfectum medicum chirurgum constituendum, capsulam pauculis alveis distin-ctam, satis pyxidulam, vel uno atque altero remedio contentum esse, quae scilicet ac-ceperit oraculo, nec ulli revelandum. Sed sanitatis custodem medicum, & morborum depulsorem esse convenit. Est enim medici finis, sanitatis custodia, seu adeptio: prae-cipuumque munus est morbos adimere. Quae quidem nulla ratione consequi poterit, nisi per gradus à quamplurimis auctoribus assignatos ince-dat. neque fat esse constat hominum prima elementa novisse, temperamenta optimè distinguere, ac ejusdem inte-gram naturam percipere, tum functiones illas, tum morbos, nisi remedia etiam mor-borum exactè possideat, quibus aegros liberare valeat. Unde post exactam praedictorum cognitionem, & nos sequuti sumus morborum remedia varia ex immensa, omnibusque exposita naturae sylvae & majorum historia, quae jam publica vel multorum fide consent, remedia deposuimus, nostraeque admiscentes, quae & ratione & experientia multoties fi-de digna comprobata fuere. Quod & si de eadem materia plurima Hippocrates, Diosco-rides, ac reliqui seniores memoriae tradiderint, quaedam etiam posteritas adjunxit ma-xima tum diligentia, tum majorum praeceptorum observantia, quibus tandem accurate superius enarratis ad aliud tandem caput nostra sese converteretur oratio, ut plantas tot enarratas, ratione sua uti aliquando possimus.

CAPUT VII.

DE PLANTARUM DIFFERENTIIS, PARTIBUS, ORTU, DELECTU.



Caeterum quoniam de materia chirurgica longe satis locuti sumus, reli-quum est, ut de plantarum differentiis, partibus, ortu, delectu, in futurum verba faciamus. similiter quo anni tempore: quibus locis, qua caeli constitutione, & qua omnino ratione herbae, flores, semina, succi, radices colligi, conservari, atque in usum medicum reponi de-beant. Quae res maximo chirurgus futura est adjumento, cum & ipse cogatur multoties, ex simplicibus composita medicamenta conficere, & in usum aegrotantium eadem statim redigere. Et quoniam frustra quicquid in agris, ac universo terrae gremio, à natura parente rerum omnium optimo, & locupletissimo, plantarum pignitur, humano generi esse possit, nisi rite quis operam in decerpendis, colligendis, servandis, ac reponendis singulis collocet, quae ab corruptela, marcote interim, atque omni prorsus vitio, integritate simul, & illasae persistant:

ideo operae pretium mihi facturus videor, si pauca praecepta cum primis utilia, necessariaque, de eisdem rebus constituam. Quod eo nunc accuratius est monendum, quo segenius hoc seculo, in officinis, plerique hic elaborant. Arqui priusquam id aggrediamur, praecipuas plantarum differentias, earundemque partes commemorare, mihi necesse videtur, ut ante cognoscamus, quam in consuetudinem verramus. Sunt itaque primae plantarum partes, radix, caulis, sive suffrutex, ramus, furculus. Radice alimentum attrahitur, quod in caulem, si incrementum, aut consistere debeat, transmittitur. Est vero caulis, quod simplex, interdum lignosis adnascentibus ramulis, foliisque minutis, supra terram assurgit, ex quo deinde semen aut fructus editur. Rami, aliis modis vocari à caule multiplices hincinde sparguntur, ex quibus furculi velut annorum germen gignuntur, plantarum aliae fativae, hominum industria inventae: aliae sylvestres, & spontè provenientes, quod genus naturae incitum est. Hae citius; illae tardius germinant, florentque: similiter hae plures; illae pauciores, sed meliores fructus, temperatoremque succum praestantes ferunt. Rursus quaedam fructiferae, quaedam steriles: atque hic incredibilis pene differentia partium, formarum, saporum, odorum, colorum, ac qualitatum: quae omnia non est huius instituti edocere, quando accuratissime ac absolutissime id immensa subtilitatis philosophus Aristoteles, & post eum Theophrastus clarissimus, ut reliquos mittam, praestiterunt. Nos verò breviter rem indicare volentes, praecipua quaeque, & cognita necessaria recensebimus. Ubi in primis hoc dicere non est intempestivum, quòd plantarum nonnullae hyemis injuriam perferentes, assiduo virore ornantur: non nullae ne minimam sanè tolerantes, foliis atque, omni ornatu privantur. Sed universae insitum quandam humorem caloremque possident, veluti etiam animantia: ac cortice vestiuntur, qui ultima, exteriorque earum pariter, & fructuum pars est, à subiecto corpore separabilis: quamquam subinde illo vacuae reperiuntur: cuiusmodi sunt fungi, & quae absque radice insuper nascuntur. Ac in his non deest mutua perniciēs (adeo nihil perpetuum natura esse voluit in terris) quia herba herbam saepe laedit, & planta plantam interimit. Siquidem quercus ac olea, si alterutra in alceris scrobo ponatur, emoritur. Quercui tantum est dissensionis cum juglande, ut in vicinia posita, extingatur. Vitis brassicam refugit, & propinquum hostem declinat: eadem cyclamino, rutae, & origano, opposita, exarescit. Orobanchae ervum perimit, linodera foenugraecum. Lolium, & avena, tritico, & hordeo: lappa, lentis, aliisque aliis cladem inferunt. porro quantum occasione aëris, & solis varietate, in iisdem discriminis sit, jam olim à Theophrasto, Dioscoride, Galeno, Plinio, aliisque rei rusticae scriptoribus, & à plerisque doctis aetate inferioribus, dilucide expositum est. Etenim plantarum aliquae in paludibus, aliquae in lacubus, & stagnantibus aquis exiliunt, aliae fontium riguos, fluviorum ripas, & littora desiderant: quaedam humidos, aquosos, uliginososque tractus amant, quaedam contra aquas ac paludes oderunt, & ob id campestris, saxosa, arida montanaque sequuntur: quibus potissimum locis, veneni qualitatem obtinentes nasci videntur. Nec desunt quae opacis vinetis: & quae praeis, arvis, maceris, rudibus liberisque locis delectentur: & quod mirandum atque absurdum insuper haberi potest, non nullae ex seminum plantarumque numero, pullulare in terra nequeunt, sed arboribus inscuntur, & ab iisdem alimentum suscipiunt, velut agaricum, dryopteris, lichen, viscum, ac polypodium, quae è quercubus maximè proveniunt. Sunt praeterea, quae sine radicibus, in aliis herbis prosiliant, ut cassutha, epirhymum, & epitymbrium. Sunt quae per se nascuntur, ac vivunt, absque ulla radice, ut tubera terrae, quae Plinius lib. xix. cap. 2. inter rerum miracula numerat. Quin, & pleraque stirpes accipiem vitam malunt, & extrema refugiant, ceteri vitex, chamaeleon niger, smyrnion, scordium, & smilax. Accidit quoque partem imam subinde optimam, & supremam vitiosam esse. In summa unaquaeque planta natale solum ejusmodi quaerit, in quo vigere summo opere possit: unde fertilitas sterilitasve exultat, atque vehementiores efficacioresque, sive imbecilliores languidioreque existunt. Nec enim eadem felicitate, nec pari facultate, in sicca ac squalente, aut humida, & lacustri proveniunt: quoniam omnes rerum excessu languent pereuntque: quamobrem diversae qualitates, mutationes, & morbi (praesertim quando turgent, germinare, ac fructum gignere incipiunt) singulis penè superveniunt, docente idem quoque praeclassissimo rerum naturalium investigatore Aristotele, de plantis primo: ac 5. historiae Animalium, cap. xi. imo frequentissime alteri, neque ulla crebro diligentia ali, aut conservari posse, si in alienam terram transferantur: contra alias translationes meliores grandioresque assurgere, usus quotidianus evincit. Quin, & aliae culturam amant, aliae eam aspernantur, quales siccae, acres, amarae, ac ad summum venosae, usum medicaminis exhibentes, censentur: nam ejusmodi sublati cultu viribus, hebetantur, ut fructum omnino parere nequeant: aut humidiorum saltem deteriorumque producant, quod ipsum seminibus (quae turgenti solo usque concredere oportet) evenit. Turgent vero solum, quando humidum iusta ac repidum, & veluti statum quandam aëris temperatum obtinet, quod vere eidem communiter tribuitur. Tunc etenim terra agilis, saecunda, idonea, ac laeta habetur. Quare Galenus, ver omnis excessus in medio, de temperamenti primo, decernit: &

Plin. 21. cap.
15. & libro
xxv. cap. 1.

Plantae in ar-
boribus pullu-
lantes.

& rectissime Hippocrates; saluberrimum; minimeque morbis obnoxium; tertio Aphorismis constituit. Atqui hic monendum, sylvestres ac montanas plantas in universum vivaciores, solidiores, acriores, praestantiores, & odoratiores esse aquosioribus; propter terrae densitatem, & aëris tenuitatem, velut ad Cratevam Herbarium sive Radicifecam scripsit maximus Hippocrates, ac Theophrastus. 4. cap. 14. Amplius de causis plantarum primo, cap. 19. Constant etiam sylvestres foliis minoribus, caulibusque scabrioribus, quam sativae, & succo potissimum acriori vehementiorique eodem rectissime. 7. plantarum cap. 6. cui ad stipulat Plinius lib. XIX. cap. 12. & Orbasius initio tertii collectorum libri de cibis. Ex his itaque manifestum est, omnem plantam, cum telluris qualitate ac coeli constitutione, rum nutrimento, cultura, & caeterorum forma; ut melior, ac deterior evadat differre: nam singulae singulam, imo naturae suae propriam terram, siccae siccam, humidae humidam postulant: ac paucae admodum voluntarie atque arbitrio agricolarum generantur, aut excrescunt. Nec tellus eadem fert omnia, dires abunde frugibus haec, vino fertilis illa suo est. Atqui celebre insuper est Cyri regis Apophtegma, quo plantarum semina, hominum mores atque ingenia, similitudinem regionum accipere, pronuntiavit. Sed revera non est satis plantas omnes, omnes fructus, herbas, flores, fructus, liquores, & alia medicamenta (quantumvis etiam singulorum vires in promptu habeamus) recensuisse, nisi commodis, ut dixi, locis, & suis unumquodque temporibus decerpatur, arescat, ac seponatur: quibus videlicet vires suas praestantissimas retineant: siquidem metallica diuturnitate quoque laesant ac intereunt. Hujusmodi itaque ratione, ut auctor est princeps herbariae medicinae Dioscorides, simplicia aut viribus eximia sunt, aut evanida nullo modo funguntur. Deligenda igitur in his carpendis serena est coeli constitutio, hoc est, quando nullis ferè nubibus obducta sit: verum adeò perspicua, ut pro vulgari opinione, aether ipse conspiciatur, fidem Latini dicunt. Utilitas autem inde haec est, nam si pluviosa nebulosa fuerit, herbae extranea humiditate perfusae, aut imbutae, facillime corrumpuntur. Rursus si à nimio squalore legantur, ne id quidem probatur, cum exucae, & naturali humido destitutae, protinus exarescant. Et quamquam omnes herbae, ex Theophrasti lib. IX. cap. 22. ac Plinii sententia 27. cap. ultimo, validiores effectus in frigidis locis, atque Aquilonis siccisque, accipiunt, quam meridiana; attamen majores nosiri, & praesens quoque aetas, à Galeni usque seculo, initium sumens, medicinale materiam, ex meridie, quam Aquilone petere maluit. Sed quemadmodum vehementis aestus herbarum vires committit, succum in earum alimentum cedentem exhaustiens; & attracticem foliorum, truncorum, radicumque vim depascens: ita immodica humoris copia noxia omnino habenda erit: quoniam haec earundem facultates retundit, & multa luxuria redolentiam, generositatem, ac incrementum impedit. Certe plantae calidae & siccae, in aëre eandem qualitatem obtinere praestantiores. Idem de reliquis est statuum breviter, omnes herbas mediocritatem quandam efflagitare, atque singulas, pro suis temperaturis demetendas esse, cognoscere oportet: nam gremium telluris inane est, & sine fruge solum, nisi sumat ab aëre vires. Hic tempestive mihi dicendum videtur, herbis (quibus peripatetici vegetabilem tribuunt animam, Anaxagoras, Plato, atque Empedocles adhuc sensativam) quatuor iactis aetatis tempora veluti reliquis animatis: quod praeter alios naturalium rerum scriptores, Dioscorides insuper in praefatione sua, diligenter innuit. Etenim quando primum è terra erumpunt, principium videri, & dici potest: deinde ubi paulatim adoleseunt, ac frondes exerunt, augmentum: postea florentes, & fructus proferentes statum. Ulrmo in foliorum quodam deciduo, & fructuum privatione, declinationem sive senium, haud imperite appellamus. Jam quod amplius ad eas decerpendas attinet, tempus eligendum, in quo vigeant, & tantum non floribus ac seminibus surgant: quod potissimum in fruticosis herbis observandum erit: quales sunt, absinthium, adiantum omne, asplenium, abrotonum, anethi coma, betonica, carduus benedictus, calamintha, cicorium, centaurium parvum, chamedryae, chamaepytis; eupatorium, euphrasia, fumaris, hyssopi coma, marrubium, majorana, mentha, origanum, polium, pulegium, ruta, rosmarinus, silybrium, salvia, thymum, thymbra, verbascum, & id genus aliae complures; quas ex industria praetermitto. Unde aestatis medio ejusmodi demetere solemus. Mox quicquid est terreni haerentis spurcitiae, quicquiliarium, decutiendum, ut prorsus sinceræ existant, permanentque. Deinde in umbra bene siccatae, reponuntur in annum, domunculis siccis, aut sacculis ex corio, ne earum vires evanescant: nequaquam in linteis, ut passim fieri assuevit. Et hic cogitandum, herbam aliam alia diutius, aut brevius durare posse: siquidem Theophrastus testatur, ac post eum Plinius. Elarerium ducentos annos probatum iri, veratrum utrumque triginta, chamaeleonta nigrum quadraginta, centaureum majus decem, aut duodecim, puccedanium, & Arifrolochia quinque vel sex: sed in genere simpliciterque, quò recentiores sunt nostrates herbae, eò plus virium habere creduntur: & quò facilitate magis calida exuberantes, eò durabiliores: contrà est in frigidorum natura, quae quàm citissime resolvuntur, si tantum extremè frigida excipiamus: qualia numerantur hyofcyamus,

Nam quodam ferunt non advenire Plin. 19. cap. 10. ex regis monis Sabini Tyri scriptis.

Theophr. lib. IX. cap. 14. Plin. 27. cap. ultimo.

mis, mandragora, opium. Verum hoc succus est non herba. Constat igitur ex supra scriptis plurimas iterationes à terra enatis accidere. Nobis vero sufficiat in praesentiarum, quod in media quadam coeli, regionis, & locorum temperie, necessaria congregemus, & in umbra, diligenti studio, sicemus, mox sacculis coriaceis, aut capsulis villaceis, aut piceis reponamus. Similem quoque rationem in floribus, herbarum gaudiis postulamus, qui pleni veris, & anni renascentis sunt indicia. Sed Deum immortalem, quanta fuit in effingendis tum coloribus, tum figuris ac delineationibus florum, naturae solertia simul, & ubertas? dum varia mistura, atque opere multiplici, inexplicabili prorsus pictura, in certamen usque luxuriant omnes: nam quidam colore candido, quidam rubro, subrubro, alii purpureo, & in purpureo albicante, interdum nigricante, conspiciuntur. Sunt qui luteo, sunt qui pinniceo, qui aureo, caeruleo, hyacinthino, & aliis praeterea coloribus, admirabili opificio insigniuntur. Ut mittam florem flori subinde innascenti, duplicemque videri, veluti in rosis chrysanthemo, buphthalmo, caltha, bellidis pariter, & beronicae speciebus & pluribus aliis. Jam quid dicam quosdam mucosos, quosdam instar umbellarum, radiantes esse? Alios iussu lanugine quapiam obduci, & in pappos evanescere? alios corymbis similes racematim cohaerere? alios echinatis capitulis recondi? alios stellarum solisque effigiem repraesentare? Et inter hos omnes aliqui odori, aliqui inodori, non nulli urbani, non nulli agrestes: quidam praecoces, quidam ferotini reperiuntur. Porro in his minimè silentio involvendum, coeli constitutionem siccam, siccisque tractus, ad odoris incrementum plurimum conducere, accedentibus quoque, statò tempore, aquae ventorumque commodis mutationibus. Hinc adeo liberae plantae in universum satis odoratiores: & flores primi postremis plerumque meliores, quando videlicet herbae succulentae vigentesque, nullam injuria noxam contraxerunt. Nam & in arboribus, quae quotannis bis fructum ferunt, priores censetur praestantiores: quod ipsum immensum ingenii vir Aristoteles libro primo plantarum tradidit. Sed non omnibus plantarum partibus, odor, aut sapor idem est. Sunt etenim quae in suprema, sunt quae in ima, aut media, aut in alia quapiam parte, utrunque retineant, edantque, praeterea quae in frondibus, quae in foliis, floribus, ramorum summitatibus, fructibus, seminibus, in radicibus, alium atque alium saporem, & odorem praeferrant: ac magis ille quam hic sedem mutat. Et quemadmodum sapor in viridi vehementius, ita diuturnus odor efficacius in sicco vigente, soloque simili exultat. Similiter venosae herbae validiorem constantioremque ex ariditate odorem vibrant, alia pars aquosa penitus diffusa absumptaque est. Atqui & illud cognoscendum odoratas plantas, flores inodoros, aut certe olentes exiguum praeferre: contra, quibus flores odoratissimi, ipsa planta omni odore destituitur, ceu in violis, rosis, liliis, beronicae speciebus, & plerisque aliis deprehendimus: quorum alii exilem odorem spirant, & celeriter evanescentem: alii toto anno fragrantibus consistunt, cujusmodi in primis rosae rubrae diligenter siccatae, ac crocus numerantur. Sed flores omnes legendi sunt, dum integri, & maturi erunt, coelo sereno (rosas tantum pro saccharo parando hic excipio) antequam sol meridians eos siccet, aut alioqui sponte sua decendant: qui quidem siccandi, in locis temperatis, nunc magis, nunc minus pro diversa ipsorum natura saepius revolventes. Quidam medicorum, donec una pars ex decem relinquatur, siccandos contendunt. Hactenus de herbis ac floribus, quantum seplasiarum necessarium esse existimavimus, loquuti sumus, ubi dictionis affinitate illecti obiter quaedam de odoribus attigimus verius quam absolvimus, quia omnem odoramentorum doctrinam cognoscere volentibus Theophrasti lectionem sexto de plantarum causis, & Plinii libro xxx. cap. septimo suademus, quibus sanè locis, diligens lector ea consequetur plenissimè, quae nos hic brevitate causa praetereunda steterimus. Venio ad fructus, qui omnes carne, nervo, cute, semineque constant. Caro pars fructuum interior dicitur. Nervus per se nomine caret, quadam tamen similitudine animalium appellationes sortitur: spectatur autem is continuus, fissilis, praelongus, sed infociabilis, germinisque infocundus cum venis. Cutis & semen per se manifesti sunt: quod ad illorum delectum attinet, si ex arboribus maturi decerpuntur, nisi adstringentes fuerint ex legitima regione. Nunc deinceps ad semina progrediendum: quae finis omnium plantarum, & opus naturae praecipuum (ut in quo spes ei maxima propagandae speciei suae sit) merito iudicantur. Propterea eadem pro vario facultatis discrimine, absolutissima diligentia, sede occultiore tutioreque natura repositi ac muniti. Nam quaedam custodiae gratia, siliquis, glomis, echinis, corniculis modò aduncis, modò rectis, pelliculis, corticibus, lignis, umbellis, crustis, ac similibus servantur, includuntur, & operiuntur, quaedam simplici quaedam duplici tunica: Alia lanugine sive pappo vestiuntur: Alia nuda ac conspicua patent. Etenim natura semper, iis quae infirmiora sunt, majorem tutelam impertivit. Sunt iussu congesta atque coeuntia: sunt discretà atque distantia, sunt valida, & invalida. Differunt etiam forma, colore, sapore, odore, ac substantia. Et in his omnibus diligenter nova, aut saltem vigentia à veteribus distinguere oportet, dandaque omnino opera est, ne superflua dulcedine humilitateque abundant (quae bestiolarum innatarum origo esse solet) neve vetustate sint exucta,

exusta, aut aliis peregrinis seminibus sint conspersa. Et inter haec calida frigidis natura diurniora experiuntur: aethiva hybernis, nigra albis firmiora. Item quaecumque sicca, amara, acrida, ossica, quaeque multiplici vagina, aut diversa tonica vestiuntur, ab animalium noxa sunt tuta. Reliqua vero omnia celeriter vitiuntur. Legere autem convenit, quando siccat coeperint, & antequam decidant, hoc est: ubi matura ac perfecta habeantur, quod post Autumni aequinoctium evenire potissimum solet. Id tempus censetur, Sole Libram subeunte, nimirum decimo octavo Calendas Octobris: sive decimo quarto die Septembris. Semen optimum, anniculum, & gravissimum iudicatur, quod naturae suae dotes retinet efficacissimas: bimum deterius, trimum sterile, sicut à Theophrasto lib. VIII. cap. II. ac Plinio 18. cap. 24. edocemur. Porro quamvis saepe locus, & substantiae ipsius qualitas, robor, & diuturnitatem adiciat, nulla tamen semina ultra quatuor annos durare possunt, Theophrasto etiam testificantur septimo plantarum, cap. sexto. Quin universa, longioris temporis spatio senescere emorique necesse est: inter eam servatiora in locis siccis, & editionibus existunt. Breviter quo ad fieri possit, ex eiusmodi tractibus petantur, quae ab autoribus peculiariter celebrata sunt. Praeterea modus, & ordo in singulis legendis, purgandis, siccandis, ac reponendis adhibeantur: ne squallorem, situm, aut interitum illum patiantur, quae calore humoreque extraneo, haud difficulter superveniunt. Siccantur autem difficillime, quae cortice reprehenduntur. Legumina cerealia vocata, validiora, vegetiora, suaviora, aut acerbiora, & ad usum cibarium meliora deteriorave, pro locorum etiam natura, redduntur. Omnia vero agrum exigunt, pro alimenti convenientia, & aeris ratione: Etenim solum aprium, & maxime serenum, infirmioribus commodius est. Contrarium validioribus. Iudicantur praestantissima, si aqua macerata quam citissime plurimumque turgeant, resolvanturque. Coctiva ac mollia insuper fiant. Evenit namque, ut quae in locis calidis, stercoreosis, tenuibus, folique expositis nascantur, alimentum leve atque facile sortiantur: ita etiam fructum rari, dulcem, mollemque pariant. Quae id minus faciunt, pessima sunt, nimirum terra frigida, spissa, lenta, madida, & palustri exurguntia, quae etiam extinguuntur. Eadem pureali aqua cocta fit, aut momentum sinapi facit adjectum. Nam id si accidat, quamvis etiam aquam non respuant, Theophrastus secundo plantarum, cap. 5. & lib. V. cap. 7. ut coctiora evadant, nitro macerari, & in secco solo seri praecipit: ut vero dulciora melle, aut lacte, pari ratione fermentari. Atque ista in herbis, floribus, seminibus, ac serie mox continua exponendis discrimina, herbarum ministris, ac pharmacorum constructores expendere oportet, alioqui non segnitur, sed praeterea incitium eorum ego, constanter accusavero. Nunc ad humorum (quos publico homine succos vocant) extrahendorum modum pervenjo: qui ex herbis, floribus, fructibusque, sanguis eorundem intelligi debet. Aut enim manibus, torcularibus, sive aliis machinis (prius incisis, mox contusis) exprimitur, quod est veluti succamentum. Aut per se exudantes, profuunt liquores, qui gummi ac resinae etiam nominantur. Aut cortice, sive capule, sive truncis quopiam incisis, lac seu lachrymae stillant. Speciatim autem ex papperis nigri capitibus, succus colligitur, opium dictus. Et in illis exprimendis accidit, ut proprium succi colore plantae aliquot admittant: aliis enim albus, aliis sanguineus, aliis viridis, aliis luteus, aliis alius color inest: sed principales septem numerantur, velut odores, & sapores, qui interdum manifestantur, interdum occultantur. Varie interim ex caulibus, caudicibus, ramis, fructibus, floribus, ac radicibus: nunc squosi, nunc lenti, gammosi, salinosi: nunc acerbis, acris, amari, acres, dulces sapores eviuntur (ut peculiaribus locis aperiemus): quorum genera septem praecipua. Theophrastus de ausis plantarum sexto, cap. 1. & Plinius tredecim enumerat libro decimo quinto, cap. 17. supra haec tria sunt mirabili maxime natura, quae apud eosdem studiosi inveniunt. Admittunt insuper isti sapores innumeras mutationes, quemadmodum plantae, & fructus: nulla tamen planta salum saporem edit. Atqui haec dispositionem latius examinare atque investigare desino, ne longior quam par sit esse videar, sed quaedam rudioribus indicasse, non fuit inuito. Redeo itaque nunc unde primo digressus sum, nempe ad seminum profluvium, & herbarum interitum, qui aetate desinente expectandus est, quando viror simul ac vitus labefactatur: quod equidem fit, ubi plantae, & stirpes parlatim à summo supra terram pereunt, & quicquid est in toto caule potentiae, in ipsam radicem confluit transfunditurque, ac veluti in venite suo retinetur. Unde necessariò valentissimae, & utilissimae radices (quae plantarum sunt elementa) circiter hyemem evadunt. Quamquam alii aliter iudicent, ac peculiatem aliquam in plerisque doctrinam assignent, quemadmodum curiosus lector, in autorum libris observare potest: nos hic summam ejusmodi tradere constituimus. Radices itaque omnes in solo, ac coelo naturae suae convenienti, integrae, quod fieri queat, effodiendae, expurgandae, abluendae, dissecandae, & à lignosa matrice segregandae erunt, pro multiplici earum imagine, ne luto aut terra obductae corrumpantur, vel tristi sensu gustum offendant, vel imbecilliora viciant: mox filo transfixae, & ex quibus oportet dura matrice integre exempta, parvis intervallis, in umbra loco libero ac perfatili, haud quaquam humecto, ac sese

Semina;
quando legenti-
da.

interit-
da.

Succi, quos
modis extrah-
buntur.

partes mutuo contingant, omnino siccandae: post in capsulis ligneis extra vehementem solem, fumum, pulverem omnem, constituendae: parvae autem, tenues rae, citra eliquationem reponendae: alias siquidem promptè situm contrahunt; & abominabilem pariter de se odorem praebent, nisi ad hunc modum perite tractentur. Jam & hoc cognoscendum, crassas ac densas diutius: tenues & raras brevius asservari. Avicennas supra tres annos durare negat. Atque in his, sicut in eorundem foliis, floribus, fructibus ac seminibus, varia recensentur discrimina, quoniam interdum longae, magnae, & multae: interdum breves, parvae, & paucae reperiuntur; veluti omnes aestivae: sit etiam, ut una tantum singularis radix inveniat. Sunt adhaec subinde molles aut durae, subinde crassae aequales, subinde tenues distortae, quae aut in altum descendentes, vel summae terrae adhaerentes sua natura aut loci inaequalitate conforquantur: praeterea lignosae, carnosae, ac carne corticeque constantes, sursulosae, nervosae, capillatae, capitatae, geniculatae producuntur. Nulla tamen altius subire potest, ex opinione Theophrasti libro de causis plantarum primo, cap. 13. ac tertio, cap. quarto, quam solis ardor pertingit, quod commentitium Plinius arbitratur. Unde colligitur terrae quoque varietatem hic, velut in aliis plantarum particulis, animadverti oportere. Quod enim illa rarior leviorque, eò radices majores atque altiores videntur: praesertim quando sol potenter agit, & nutrimentum conveniens accedit, & nihil saxi incrementum remoratur. Earum etiam num ipsarum singulae, plurimis inter se differentiis distant. colore, odore, sapore: nam aliae candidae, subcandidae, aliae nigrae, flavae, rubrae, subrubrae ex atro rubescentes, ex rubro purpurascetes, & herbacae nunc exterius, nunc interior apparet. Ad eundem modum quae odoratae, quae inodoratae, & graviter olentes deprehenduntur. simile in sapore discrimen est, ut, quae radicum aliquae dulces, aliquae amarae, acres, atque insipidae experiantur: quae vero dulces sunt, nisi diligenter siccatae curentur, promptissime vermiculis eroduntur. Amarae, & acres hujusmodi virio tutae habentur, & si inanitae viribus hebetentur. Si autem bulbosa sit radix facile siccatur, sed ad durandum penitus imbecillis. In summa omnium diuturnitas est, pro multiplici eorundem substantia, ac facultate. Eadem omnino est doctrina in corticibus siccandis, ac reponendis. Horum omnium usque medicum, & creberrimè pharmacopolam meminisse necesse est. Et sic quo ad fieri commodè potuit, plantarum partes, differentias, cultum, locorum discrimina, temporum varietatem, ac delectum proposuimus: superest, ut qua peritia diu in vigore servari queant, breviter complectamur. Corrupela omnium rerum, aut alieni conspiciam admittance, aut proprii defectu, aut repositionis negligentia evenit. Proinde dum singula vigent integra, à luto, pulvere, ac sordibus munda, diligenterque ab superflua excrementosae humiditate siccata, in aedibus citrà solis fervorem, locis convenientibus, nimirum siccis persflatilibus, aëre sublimi, paulatim, & sparsim herbae, flores, semina, fructus, radices, & si quae sunt similia, siccari: deinde reponi concludique in capsulis ligneis, aut coriaceis loculis debent. Et hic vulgaris incogitantia nostrorum hominum explodenda, qui supra pavimenta domus confusum, ac confectum spargunt omnia: ubi frequenter à muscarum, glirium, murium, felium, aranearum, & aliorum animalium stercore, sordibus, pulveribus, ac excrementis contaminantur vitianturque: Aut à rigillorum gortis, sive aedium vetustate pluviam per rimas admittentium situm contrahentia, corrumpuntur. Nec eos probo, qui in lineis sacculis rae texture, aut canabinis: sive per se siccata simplicia in fasciculos colligata, ad officinarum laquearia suspendunt, ubi non solum brevi vitibus destituuntur, sed etiam in mille sordium sentinam desciscunt, vel activus aër in ipsa penetrans, quicquid inest boni abolet, atque absimit. Quod studiose Galenus lib. III. per genera nos monet. Proinde quae annua, aut interdum diuturniori in officinis consuetudine habentur, expendere animadvertereque oporteret, ut nihil à natura sua alienum, in mortalium necessitatem usuperetur, quod citius perdere quam servare ea ratione possit. Ideo unum quumque in his omnibus ad monitum cupio, ut ejusmodi occasiones sagaci diligentia, sedulaque inspectione observet. Herbae nostrates quotannis permurentur: quae postquam probè, pro uniuscujusque natura, siccatae erunt in domunculis firmis, appositè collocentur propriis locis, aut aedium tignis appendantur. Fructus saepe corticibus, interdum zucchero, aut melle conditi: aut succus eorundem sole vel igne coctus, atque inspissatus, in vasculis vitreatis opercularis, loco frigido reponatur. Liquidus verò quadam effervescentia per laneum colum transfusus, in vitrea phiala collocetur, supra quem ex melle, aut oleo crusta, haud multò post inducitur, atque ita in subterraneo penatui quam diutissimè illaesus sine rancore. Flores jucundum odorem spirantes, arculis tiliaceis, aut vitris magnis: semina loculis interdum sub abaco aut scammo supputario reconditis, & exemplilibus distinctis, interdum in chartis papiraceis involuta asserventur. Aromata, ut in frigidis humectisque infelicitè, & novercante natura gigni nequeunt: ita in similibus locis reposita, durare non possunt: quod Theophrastus libro primo plantarum cap. 6. ac de causis sexto, cap. 12. testatur. sed omnia in omnibus explicare est impossibile. Hoc num in praesens commonefecisse suffecerit, exquisitam in primis anni qualiter.

& peculiarem telluris constitutionem in odoriferis plurimum conferre, quae studiosè etiam arcta in arculis (docente Dioscoride) tiliaceis obturatis, nullo situ obducti recondi debent, ut fragrantia incolumior aliquamdiu retineatur: quoniam ejusmodi tabulae promptissime arescunt, & propter molliem moderatam, neque fatiscunt, neque rimas ducunt. Quare talibus concredita atque conclusa, à blattis tineaque facilius tutò custodiuntur, quam quae quibuscunque indiscriminatim reponuntur Mesue rheubarbari radices, ut viribus integris diutius persistant, sola cera, vel terebinthina mista, circumlini, vel psyllio vel milio sepelit. Idem agarici vires tuctur, zingibere, dauco, ligustico, polypodio, quercino. Aloën cum aromatibus sive bdellio vigorat. Haec atque similia, studiosi apud eundem in simplicibus inveniunt. Casia fistularis vulgò nuncupata, integrius in theca sua, fabulo obruta, locis uliginosis reconditur. Camphora, lini aut psyllii seulptura vindicator ab injuria. Metallica, lapides, & ejusmodi corpora dura ubilibet tutò servantur, absque pulveribus tamen. Artifices nostri multiplices pyxides aronarum diversitate paratas habent, quibus sine judicio res medicas recipiunt, quod vehementer damnum est. Venio tandem nunc ad medicamenta composita, quae cerrè varia ratione reponi volunt. pulveres cordiales pyramidalibus vitris angusti oris, quamvis medicamentariorum pars, haud imperite coriaceis sacculis, pyxidibus impositis rotundis ligneis servet. Alii errore magno tantùm in vasculis ex ligno. Eclegmata, Antidota, Electaria mollia, locoh, Robur, purgatoria, syrapi, conservae: omnia haec poculis candidis, laevore alabastritem imitantibus, ac foris picturis variegatis, vel fictilibus, vel filiceis nitentibus seponuntur. Vidi frequenter, qui noxia consuetudine, stanneis (quae Dioscorides medullis destinat,) vidi qui testaceis vasculis eleganter depictis recondere: idem erat in chatartidis, & Antidotis usus, sed horum, non illorum studium probo. Galenus nobilem Andromachi thieracem, argento, aut saltem pretioso quopiam vase, reponebat, & frequenter detegebat, ut periret. Sepiasarii quidam nostri temporis, ligneis, cupreis, plumbeis, aut ineptioribus poculis, quod nulla excusatione tolerari debet, omnia id genus medicamina constituunt, quando plumbum crassum in sese comprehendat. Et hoc quatuorpe humanis adversetur, non habeo necesse demonstrare, dabitur fortè occasio, cum de stillatitiis aquis in plumbatis campanulis elici solitis, postremo nobis libro erit sermo. Respondetur, per Jovem, ingenia vasis, & utrobique prioris, ac posterioris pariter aevi, & ingenii dissimilitudo pariter emittitur: nam ut tum erat aureum atque eruditum, ita nunc plumbeum, & crassum esse seculum mihi videtur, in quo non solum negligitur, sive potius contemnitur ejusmodi in rebus Medicis diligentia: verum absurdum ac turpe, nonnullis in scholis uno aut altero, saepe nullo auditore, & tabernis subinde residentibus, atque inepte de oleo, aut gramine percussantibus, & Thraconico inrerim fastu, temporariam gravitatem, aut potius gravitatis umbram mentientibus, ac pertinaci invidia malevolentiaque bonis viris detractantibus, existimatur: quando quispiam magno sudore, accuratius pterisque in arte medica errores expendens corrigat. Quapropter illi titulo qualescunque superbientes, & purpuratis vixis similes, magnifico cultu splendidi, tamen nihil aliud quam finitae, nullam, aut vix triviale herbarum cognitionem, medicamentorumque paridorum doctrinam adepti, neque sibi, neque aliis utiles sint, pravi ignavi philonides à Musis, & Grajis alienissimi, omnem prorsus artis peritiam, indoctis herbariis, atque imperitis aliquot pharmacopaeis committendam arbitranres, unam opinor excusationem, ad malè stupideque agendum commentum delinquere. Non injuria miror, ejusmodi ignavum pecus etiamnum in Academiis, & apud nobiles ac comites aliquot foveri, tolerari, ac suspici: utinam explodere, & suis coloribus depictum, in theatrum omnium eruditorum sibilis fugandum producere mihi liceat, sed nunc moderatorum nescio nimia prudentia, an negligentia in rebus publicis liberae linguae aut calami, carpendis vitiis esse non possunt: itaque desino, cum satis ignavia sua sece prodant. Quòd vero herbaria industria, & pharmacorum conficiendorum cognitio, non tantum utilis medico, ad morborum inventionem, auxiliorum institutionem, affectuumque curationem: verum ad totius artis dignitatem planè fit necessaria, & plerique ante me doctissimi viri evidentissimè ostenderunt, & ipsa veritas, indoctis semper odiosa, indubitanter evincit. Mihi igitur nunc satis fir, ob immensam herbariae medicinae commoditatem, quae ad omne genus mortalium pertinet, semel in universum ista monuisse, ac quadantenus ostendisse. Iraque pergo hoc institutum meum breviter absolvere, & quod restat, de reponendis medicaminibus adicere. Electaria igitur sicca, quadratis loculis ligneis hodie rectè includuntur. Catapotia, & Trochisci, similiter rotundis. Cerata, ac potissimum emplastra, in longas figuras undique rotundas (Magdaleones appellant) finguntur, & chartis papiraceis vestiuntur, praeter extremorum media, olea, unguenta, & oesypum, aprissimè alabastris servantur: possunt insuper pyxidibus lapideis, filiceis, stanneis excipi, ac locis siccis frigidisque condi. Adipes simul, ac medullae, humore aliquo competente ablutae, mox in vase duplici liquariae cinerum, solis, aut ignis tempore, per cribrum tenuissimum transfusae, vasculo terreo, in sedi-

bus frigidis, aut juglandium foliis, aut lanri recipiuntur. Atque in istis conservandis, vehementes, & longi solis radii arcendi erunt. Praeterea constringendi coriaceo operculo, ab injuria incidentium, singula vasa munienda, carnes animalium, à membranis sordibusque primo diligenter purgatae, deinde frequenter aqua, post aceto, & vino austero lavantur, tunc in elibano leviter siccatae, ad usum medicum aliquamdiu tucutur. Ocularis medicamentis liquidis, aenea destinantur, quod illa acria, & propemodum mordentia imò ne multum quidem à corrodingi facultate aliena esse oporteat: quae sanè tunc vires majores acquirunt, cum ejuscemodi locis credita fuerint, quae in dies magis magisque eam vim augere queant. Proinde Galenos in aereis quoque ollulis coquit, & in aereis pyxidibus ejuscemodi repositis utitur, libro per locos quarto, cap. 7. Nec tamen omnia ocularia medicamina talibus vasculis indiscriminatim committenda sunt, sed acria tantum: infanus enim haberi possit, qui *παρηγορεῖ*, id est mitigatoria, seu consolatoria acri commiserit. Et de istis nunc satis.

LIBRI SEPTIMI, HOC EST DE MATERIA CHIRURGICA,
AC TOTIUS CHIRURGIAE MAGNAE.

F I N I S.



I N D E X.

-No. ၁၈၈၈၈၈၈၈

| | | | | | | | |
|---|-------|-----|---|-------|---|-------|-----|
| Alarionis musculi. | 246. | 731 | porum Patavii administravit. | 761 | Appendices interduum ossium capia Ga- | | |
| Alphos guid. | 1035 | | - prauus qui dixit Galeum huius- | | lens dici. | 8 | |
| Alpium aequalatum quae Striam spectau- | | | ner nunquam differant. | 834 | - non solum grandioribus ossibus con- | | |
| dermatas. | 17 | | - falsè arguitur a Camo. | 826 | tingere. | 6 | |
| Alcalafae. | 143 | | - autatium docetis graua Pylas co- | | - & quibus possimam | ibid. | |
| Alrip. | 143 | | caur. | 862 | - finium medullam continenter, non | | |
| Alfabad. | 143 | | - in scholam addidit ad secundam | | esse oportet. | 6 | |
| Alfamect. | 143 | | aliquam corpori partem rogatur, ibid. | | - ossium partem recte a Galeo de- | | |
| Alfclanoat. | 143 | | Adgo. | 143 | scripsit. | 649 | |
| Alfememiniae. | 143 | | Ancurisma quae moritur. | 1040 | - quomodo à reliquis suis ossibus sine | | |
| Alfclchi. | 143 | | Angina qui moritur. | 1074 | distinguentur. | 763 | |
| Alterati calor in nutritione alterati | | | Angli caputatum incerta Epistola Ves- | | - pro ossium partibus non habetur. | | |
| fructu. | 434 | | lianæ notata. | 819. | ibid. | | |
| Alteratio omnia duplici extremis os- | | | Angli oculorum sine conuulsione ter- | | - interduum pro processibus habetur. | | |
| tatur. | 8018 | | mini. | 608 | Appendicis famosis, ibi ossi, &c. | | |
| - exemplis sit. | 1025 | | Ani musculi. | 734 | delineatio. | 5 | |
| Althavorat. | 143 | | Anima mundi Platonici, quae. | 1135 | - & processuum differentiae. | 7 | |
| Althoin qui moritur. | 1082 | | - Galeo guid. | 432 | - ossibus auctatis usum non recte af- | | |
| Alveolorum in maxilla & maxilla quae | | | - epi facultates ac fidem considera- | | firmum Galeum. | 666 | |
| natura. | 701 | | re medici quoque ossi. | 516 | - natura & ratio. | 843 | |
| Apaqzai. | 194 | | - epi specia tres. | 516 | Appendix. | 6 | |
| Apheus. | 9 | | - eorum immortalitatis atque roentis | | - in dente secundae ueteris exami- | | |
| Apud seu quid membrana em | | | dispositionem salis Theologiae sui ven- | | nata. | 763 | |
| teritibus ita dicta. | 468 | 470 | dicare. | 107 | - in iuriori scopulis processu ibid. | | |
| Apud membrana foetus praeter obdu- | | | Animaduersio in Galeo de Medic. | | - in fomeris rotaribus. | 764 | |
| cta. | 595. | 754 | puratum air aliu. | 1128 | - in ossium conuulsione speciat. | | |
| Apno, membrana. | 730 | | Animal quando producit respirantem, | | ibid. | | |
| Apnois. | 823 | | voce, ac motu. | 925 | - in capitis figuris. | 767 | |
| Aphodopendit. | 366. | 592 | Animalia quae uoluntate exantur, qua- | | - in suura quibusdam per frontem | | |
| Amatus in Camari sententia de uena con- | | | lia. | 1047 | ducta. | 768 | |
| juge carere. | 795 | | Animali spiritus materiam vitalem sup- | | - in puerorum occipitis ossi. | ibid. | |
| Amygdalae fauicium. | 502 | | peduare. | 535 | - in ossi cerebro affimulati circum- | | |
| Anagallidis facultates. | 998 | | Animellae quae. | 502 | feruntur. | ibid. | |
| Anatome decurda & ostendenda quae | | | Animi affectus elyma uenitibus quales | | - in mammillari processu. | 769 | |
| ordo seruetur. | 475 | | comperant. | 627 | - in ossi aditus ergens comperant. | | |
| - a Galeo non est absoluta. | 823 | | Annularis digitus. | 143 | ibid. | | |
| - indies noui processus illustrantur. | | | - epi, quo Turcas sagittantes inu- | | - in dentibus non datur. | 774 | |
| humani corporis fabricae cogniti- | | | antur, effigies. | 129 | - in maxillis suspensuris ossibus. | 774 | |
| um doce. | ibid. | | Annulum aureum imprudenter a quo- | | - in foraminibus capitis. | ibid. | |
| - est Galeum a Vesalio minus in | | | dum deponatum, eundemque sine ne- | | - in ossi referretur. | ibid. | |
| maxim exornata & aucta. | 834 | | xa excutiam, Galeum reuult. | 417 | - in ossi laqueis carilagineis. | 775 | |
| - ad eam cupimusdum corporis adhiberi | | | Annulus. | 276 | - in uarietate. | ibid. | |
| coctum. | 476 | | Anodyna quibus affectibus aduocan- | | - eu ossi sacro & coccyge. | 776 | |
| - quistidum praeterbendam praefecto- | | | da. | | - in costis. | ibid. | |
| rum Lalicorum diligenter & amor. | | | Arachnida. | 239 | - in ossibus ossi. | ibid. | |
| 476 | | | Arachnides. | 577 | - nulla tale in uariis capitibus. | 776 | |
| - epi professores ridicule hactenus re- | | | Arachnides ar. | 143. | - in scopulis cum clauicula articulo. | 777 | |
| nuos opinati propulerunt. | 452 | | Arachnides fauicium glandulae. | 502 | - in humero aut brachii ossi. | 778 | |
| - propriis oculis debet innuere. | 802 | | Arachnides. | 143. | - in uena. | 778 | |
| - qui sit necessaria Medici. | 803 | | Arachnides auris. | 709 | - in brachialis ad alium nexu. | 779 | |
| - epi hactenus obseruata ratio inu- | | | Arachnides aut athenae dicta Herodote | | - in digitorum ossibus. | ibid. | |
| uit. | 131 | | ausi humana. | 190 | - in ossibus quae sacri ossi lateribus | | |
| Anatomici operis & incubandi & ab- | | | Antonius Fossanus Vesalio inuoluit. | 833 | communiuntur. | ibid. | |
| soluerendi & qui non Vesalio praecipui | | | - Pontanellus Medicus Clariss. | 722 | - in patella. | ibid. | |
| uicibus existerent. | 32 | | miu. | 621 | - in pedis ossibus. | ibid. | |
| - ueteribus auditis ossibus inuoluta | | | - Luccha. | 722 | - in ossibus ossibus. | ibid. | |
| fuisse. | 141 | | Antum referens in cerebro ossiculum. | 449 | Applanatio. | | |
| - eorum conuulsorum qui bitem in | | | Antu. | 340. | 350. | 732 | |
| sciam ossiculum afferrari docent ut re- | | | Antuqzuen. ossium colligatio. | 10 | 695 | | |
| ferat a patredine uindictae. | 437 | | Apertentia calida, quae. | 1138 | - ossium exom laborant lien cusi- | | |
| - de cordis ossi lagis. | 81 | | - uenitica medicamentis, quae. | 1143 | modi. | 438 | |
| - de cordis ossi lagis. | 138 | | Apertio non est emporis committenda | | - eximodi ad clypeas decoctum | | |
| - de pueri sui error. | 418 | | supra futuram. | 949 | prima. | 625 | |
| - de uenae carcae exom prolixum of- | | | - quomodo in caluaria aduinsit en- | | - ad oculos videtur, & lachrymas | | |
| fio discretamentum. | 312 | | da. | 949 | ui. | 979 | |
| - de uenitriculi cellulid error. | 418 | | Aperto uolunt quae considerantur. | 947 | - mirabilis ad ossium clarificandum. | 980 | |
| - de uenitriculi exteriora tunica nimis | | | Aperturpina, intestinum rectum. | 467. | - epi in cordis inuoluto repagis, | | |
| in fundo carnea error. | 419 | | Apichima guid. | 486 | & cordis inuoluto exantur. | 571 | |
| - uoluptas phlegm non leuiter de- | | | Apichidus & diglaphidus Hippocrati | | - uenem libat in pusillae ceteri ca- | | |
| ferendum. | 510 | | caidum. | 695 | uitate repagis. | 16 | |
| - de intestino caeco nuzae. | 425 | | Apil, radix. | 627 | Aque ductus, fistula. | 736 | |
| - ueterum diligenter parati prae a | | | Apologem, id est eueruatio. | 179 | - quid Anatomici. | 699 | |
| Galeo reprobenfa. | 686 | | Apoplegmatis quid medicamen- | | - calidae facultates. | 1020 | |
| - uisitas amans celibridum cui uisita | | | tum est. | 1101 | - sberuatum uenit. | 1021 | |
| a Vesalio facta memet. | 675 | | Apologem. | 6. | Aqueus humor. | 559 | |
| - in ossiculum cordis uenitico reuol- | | | Apologem cum huiusmodi subinde ad aliu | | Arabes iter in pue meatus, quomodo | | |
| tendo eos uoluit. | 512 | | confundit. | 7 | tantum sit, falso eueruatio. | 454 | |
| Anchorae formis processus. | 143 | | Apoplectica arteria. | 338 | - medici non praefici ex studiofior | | |
| Andreas Joan. Albii Hippocraticeae | | | Apotema quid sit. | 1039 | maibus exantur. | 622 | |
| Medicinas apud Beniaminis Profes- | | | - ex quibus rebus constat. | 1039 | - eorum de carnea substantia manus | | |
| sus clariissimi bapstinalis. | 87 | | - quid Grateo dicatur. | 1050 | interius regionis superflua notata fin- | | |
| Andreas Marinus Medicus Venetus. | | | - calido quae conueniunt. | 953 | itum. | 222 | |
| 760 | | | - qui definitiones varias. | 1039. | - eorum copia in consilium nonuom | | |
| Andreas Vesalii opus Anatomicum | | | 1040 | | improbata. | 317 | |
| - absolutissimum. | 687 | | Apozematum diuersis humoris ad ex- | | - doctrina de musculis uisibilibus | | |
| - diligenter in legendo Palaeppi Ob- | | | pulsionem praepar. exempla varia. | 1102 | multitudine improbat. | 235 | |
| seruatiorem. | 761 | | Appendices in dente prouoluitur | | Arabica ossium nomina. | 140 | |
| - ex eorum de ossium substantia & ap- | | | permatum aduocare. | 6 | Apzquid, unica. | 592. | 756 |

MEMORABILIMUM INDEX.

[illegible]

RERUM ET VERBORUM

Arterialis venae nſus & ipſius conſtitutio. 1
 Arteria ratio. 517
 quae pulmonis inferiae delineatio. 517
 quae pulmonis inferiae delineatio. 517
 pulmonis cur ſu uſus. 505
 in corpore ratio. 518
 ad cordis baſim & pulmonem con-
 nexae delineatio. 489
 a cava eſtola. 619
 eius orificium. ibid.
 eius oris. 677
 orificium aut magnae arteriae orifi-
 cio minus. 665
 et ſul præſus cum pectore commune. 678
 Arteriae Vitalem ſpiratum foras
 deferentes. 444
 Arteriam Soporalem non ferri periculum
 foramen cum terro & quare neceſſarium
 pari. 446
 non integram in capſa ferri. 665
 eundemque foramen Galeno igno-
 ram. ibid.
 admittit ſpiramen. 840
 in Arteriarum acervarium uenerari
 ſunt. 307
 Anatomies ratio. 479
 per abducentis muſculos repetitum
 admiſtratio. 476
 per brachium & manum reman-
 entem exatam. 566
 per crura. 567
 diſtinctibus ſubdiſtae glandulae. 551
 in pectore excurrentium ratio. 435
 & uenerum in animala numerus. 307
 & uenerum cerebri delineatio. 347
 in miſſura ratio. 489
 Arteriarum ad cerebri baſim plexus.
 648
 candet & cerde. 677
 de Cerpesmies aliquos ſeſſet apud Ga-
 lenum. 618
 ſeminalium an par cum uenis tripo.
 643
 ex eorum ſerie deſumpta loca
 quibus Galenum non ſecuiſſe homines col-
 legimus. 640
 ſeminalium exterius. 877
 Arterias naturam recondere. 344
 & neque a cerebro neque extremis
 corporis partibus naſci. 340
 Arteriarum ſeſſet. 589
 Arterio, commiſſura ſine coeſione. 10.
 146. 691
 Arterioſa, ſpecies Arterioſarum. 116. 692
 Arterioſa, Arterioſa, demuſſura. 10.
 694
 Arthrodia. 649
 1. e. articulus motum edens. 706
 eſt neque planus ſuperficiibus ad mo-
 tum ſaltum. 767
 planus & lubricus ſuperficiibus manu
 graui ſit. 836
 quando cum conſtituerit natura. 116
 Articularis morbi remedium ex cha-
 maedros deſcripto. 619
 et omnes corporis artus diſſoluit. 61
 Articulation. 61
 eſſe brachii. 906. 907
 Articuli capitis morbus parum. 95
 dupliciter quibus modo formentur. 12
 eſſe manu eſſe contraria neque ab
 invicem abſoltere. 60
 articulationis & deſcendentibus pro-
 greſſibus parati. 51
 cur diverſa compoſitionis forma con-
 ſtituantur. 11
 morbus ſine praefectis. 707
 eſſum commoſcit. 689
 commoſſitae eſſum ſine copul. 691
 eorum compoſitionis triplex forma. 11
 maxillae compoſita. 204
 motus non eadem ratio. 11
 quibus digniorum oſſa invicem &
 centumſum oſſibus conſtituerentur ra-
 tio. 104
 omnes non italem agi moribus. 11
 quod nominantur Hippocratis & Ga-
 lenus. 8
 Articulus. 8. 11. 14
 vocatur compoſito, quae motus nu-
 mus ſit. 764
 quae perſectum formulis. ibid.
 clauiculae cum ſcapula. 777
 ſedulo reponendum. 923
 capitis folio flexus hominem inter-
 ſicit. 925
 Artuum capia non recte breſpiter &
 uindicta & Galeno dicit. 925
 Artus quid. 930
 in quibus non ſecundum. 1082
 Arundo major cruris. 141
 minor cruris. ibid.
 major & inferior brachii. 142
 minor brachii. ibid.
 Arteria ſua eſt extraneis Cartilago ter-
 tia laqueus. 119
 Aſaid. 142
 Aſcam. 142
 Aſcites quid morbus dicatur. 1045
 Aſcid. 142
 Aſcellaris vena. 317
 Aſch. 142
 Aſcan. 141
 Alſpera arteria. 589
 Alſperae arteriae ſua ratio. 499
 & uicuae ducit exterior. 498
 interior. ibid.
 & apellatur quando corpora. 306
 fabricatae conſtitutionis neceſſitas. 499
 ſigura. 137
 cartilagineum deſcriptio. 138
 graui homini colium datum. 516
 ſubſtantiam membranam ſpongi-
 ſe totam. 429
 pulmonis inferiae delineatio. 992
 ſubſtantia quibus cartilaginibus con-
 ſtituitur. 498
 uicuae apertio ſine extrinſeca. 500
 conſtitutionem car cartilago ſubſta-
 499
 cartilagineum figurae. 137
 cartilagineum quomodo intrinſecum colli-
 genitur. 498
 cartilagineum coordinatum ratio. 500
 commoſſa corpora. 497
 ſuperficiſ exterior. 497
 interior ſectus. 498
 Aſter ex. 142
 Aſteris uicui ſectibus accommodi. 140
 eorum natura. 646
 diſſilentes glanduloſae. 1045
 Aſteroma quid morbus ſit. 604
 Athlanis nomen a quibusdam ſepitinae
 duntaxat ceruicis uentriculae attribuit. 142
 Athlas ceruicis. 142
 Argyroſus quid. 122. 143. 963
 Argyroſus. 140
 Aſtramentis furoris ſares. 981
 Aſtramentum ſtorium quid praefect
 in ſtillatibus crani. 942
 & quomodo in ſtillatibus crani uiam. 943
 Attractionis uicui modi & quid. 1135
 Attractionem medicamentorum quae. 1142
 Argyroſus. 9. 143
 Auditorius meatus. 143. 762
 Auditus organi exatam. 565
 oſſicula. 30. 841. 844
 oſſicula quatuor. 130
 oſſiculum uſus. 31
 harmonia. 32
 organi parata cavitatis magna &
 ſerminia ad ipſa educta, ac denum
 quatuor paria uicem in ſtillat ſeruit
 organi conſtitutio. 31
 ratio diſſoluit eorum. ibid.
 oſſiculae uicem uicem in ſtillat ſeruit
 Arterialis venae nſus & ipſius conſtitutio. 1
 Arteria ratio. 517
 quae pulmonis inferiae delineatio. 517
 quae pulmonis inferiae delineatio. 517
 pulmonis cur ſu uſus. 505
 in corpore ratio. 518
 ad cordis baſim & pulmonem con-
 nexae delineatio. 489
 a cava eſtola. 619
 eius orificium. ibid.
 eius oris. 677
 orificium aut magnae arteriae orifi-
 cio minus. 665
 et ſul præſus cum pectore commune. 678
 Arteriae Vitalem ſpiratum foras
 deferentes. 444
 Arteriam Soporalem non ferri periculum
 foramen cum terro & quare neceſſarium
 pari. 446
 non integram in capſa ferri. 665
 eundemque foramen Galeno igno-
 ram. ibid.
 admittit ſpiramen. 840
 in Arteriarum acervarium uenerari
 ſunt. 307
 Anatomies ratio. 479
 per abducentis muſculos repetitum
 admiſtratio. 476
 per brachium & manum reman-
 entem exatam. 566
 per crura. 567
 diſtinctibus ſubdiſtae glandulae. 551
 in pectore excurrentium ratio. 435
 & uenerum in animala numerus. 307
 & uenerum cerebri delineatio. 347
 in miſſura ratio. 489
 Arteriarum ad cerebri baſim plexus.
 648
 candet & cerde. 677
 de Cerpesmies aliquos ſeſſet apud Ga-
 lenum. 618
 ſeminalium an par cum uenis tripo.
 643
 ex eorum ſerie deſumpta loca
 quibus Galenum non ſecuiſſe homines col-
 legimus. 640
 ſeminalium exterius. 877
 Arterias naturam recondere. 344
 & neque a cerebro neque extremis
 corporis partibus naſci. 340
 Arteriarum ſeſſet. 589
 Arterio, commiſſura ſine coeſione. 10.
 146. 691
 Arterioſa, ſpecies Arterioſarum. 116. 692
 Arterioſa, Arterioſa, demuſſura. 10.
 694
 Arthrodia. 649
 1. e. articulus motum edens. 706
 eſt neque planus ſuperficiibus ad mo-
 tum ſaltum. 767
 planus & lubricus ſuperficiibus manu
 graui ſit. 836
 quando cum conſtituerit natura. 116
 Articularis morbi remedium ex cha-
 maedros deſcripto. 619
 et omnes corporis artus diſſoluit. 61
 Articulation. 61
 eſſe brachii. 906. 907
 Articuli capitis morbus parum. 95
 dupliciter quibus modo formentur. 12
 eſſe manu eſſe contraria neque ab
 invicem abſoltere. 60
 articulationis & deſcendentibus pro-
 greſſibus parati. 51
 cur diverſa compoſitionis forma con-
 ſtituantur. 11

MEMORABILIUM INDEX.

[illegible]

RERUM · ET · VERBORUM

Acochymia quid. 1033
Cæcum, vides Anatomica quid. 586
Cæcum foramen motus auditorii, quare sit dictum. 45. 773
Intestinum capimodi. 426
 in cane. ibid.
 gibbus. ibid.
 fœtus. ibid.
 mode primum dictum. 427
 præparatum ducit. 427
 cui non movetur, sed duo sibi proxima officia esse quando sit intelligendum. 426
Anatomizandum magis. ibid.
autem in cane & homine variare. ibid.
cur natura ei appendicem format. 427
 a Galeno alibi inter crassiora refertur. 426
 cui usus & ductus. 426
 nisi sit exalutatum. 874
Caecili Rhodigini lapsus. 55
Calabui. 143
Calami. 140
Calaminum es. 141
Calamo assimilatus ab Herophilo cerebri sinus. 546
Calcar capituli. 141
 pedis. 143
Calida descriptio, quae. 1142
Calidum quandoque corpus calefactum. 1144
Callio corporis ac septi usui. 544
 mutuum, seu cum reliquis cerebri sustinentia continentia. ibid.
 sedes & nomen. 543
 sinu lateribus ad actum. 544
 superioris superficies examinet. ibid.
Calli arige ex quibus. 938
Callum agerari cur quid indicere. 957
Callus in fracturis quibus tollatur. 959
 in esse quandoque fuit. 940
 unde generatur. 1073
Calor, qua ratione attrahat ex Aristotele. 1060
 ingreditur corpori Galeni anima. 492
Calva. 141
Calvaria. ibid.
 ad cerebri Anatomiam qualiter accipienda. 560
 cur non solido offe consistat. 22
 cur pluribus ossibus efformata. 10
 celati calvi & nervi membrulis cerebro circumpositi. 76
 causa. 32
 anterioris humanae & caninae figura. 31
 basii interna sedes. ibid. & 42
 basium & palatum exprimitur figuram. ibid. 33
 figurae. 33
 internas sedis pars superior. 42
 forma apertissima quae. 15
Calvariae nomina duces. 140
 pars, in qua sagittalis sutura in coccivando incidi cur sit mollissima & rarsissima. 25
 pars superior, quae vocatur maxillaris. 34
 sedes lapideae. 141
 sinu duras membranaceas vagis celantur. 46
 arteriae trues. 349
 squamae. 18
 juncture cur? 22
 tam integras quam secundarias figuram. 18
 offe vestitus. 130
 sinu sinuarius designatur. 22
 salvatis. 18
Calvariam a quibusdam eam capitulum partem, quae cerebrum amittitur, vocant. 140
 succingentis membranae externae descriptio. 537
Calvaria cerebri sedes. 577
 homini Galeno non examinanda. 633
 cuius arithmetici parum recte a Galeno observatum. 650
 cuius formam inter hominem & simiam differunt. 633
 stratum autem non affectum Galenus. 666
Calvaria contemtorum descriptio falsa apud Galeum. 665
Calvaria comitis rationes, non fecisse homines Galeum. 648
 ei novum & solidum. 695
 cui forma in uterorum partibus distinguenda ubi observanda. 733
Calvariae hominum morum in modum differunt. 768
 obstant ei membrane. 828
 cui introrsum quare interdum periculosa. 838
 perforata quid requiratur. 939
 quae habeat ossa. 901
Calumniandi nimium quovindam fluxum diu taxant. 674
Calcx. 143
 cui anterior pars qualis. 143
 epidem internum latus quale. ibid.
 externum quale. ibid.
 cui nomina. 143
 se. 143- 579
 ossa sedes terram spectant. 123
 quidem superior sedes extra ubique retundendum retrosum figula. ibid.
 ossa finis. 124
 figura. 120
 descriptio. ibid.
Calces duae. 131
Camarofois quid. 936
Canaves Veslio coarctus. 794
Cancro descriptio. 1094
 ex quo humore ortum habet. ibid.
 occulis signa. 1095
 ulcerari consideratio. 1096
Candidiori abdominis linea. 438
Canales & glande deducit. 551
Canis animal mune putissimum & exaliosum odoratu praeditum. 44
 calvariae cui formam. ibid.
 interna superficie sicut quam in homini, latius tenuisque se speculat. 29
 estiam calvaria non aliqne sumit. 22
 & simularum caudatarum suturas in fronte & maxilla manifestissimas exprimit qualem. 37
 reverti cur alius finis. 440
 junctis finis. 438
 & hominum colen differt. 417
 magnos colores diversos. 426
 omnes ratio & ad hominem dirigitur. 422- 423
 cur osio & mesentrio ab hominibus differt. 423
Caneis ab homine non pauci par-

libus variantes in musculus aboraci. 234- 238- 412
 equos, boves in musculis brachiorum moventibus ab hominibus variare. 237
 & similes atqueque duabus thoracum moventibus musculus abundare. 237
 corvi revolvitur cavatem & cordis superficiem hinc inde habere. 506
 in masticeus oblique mesenterium. 431
in Canibus nulla cum hominis affinitas similitudo. 74
 in & frontis cur magno intervallo a sepio remoretur. 508
 in & frontis omentum vex colo nascitur. 422
 corcum intestinum ei multo magis homini offe amplius, neque in eo bene omnino inveniri reperiri. 426
Caninae calvariae figura. 32- 42
Canini dentes. 141
 comunque nominantur. 152- 40
 interi delineantur. 409
 & simili uteri Hystricia. 465
 non vaccent aut capiti. 464
 reurs ad humanam differentiam. 442
capitis figura. 32- 42
Canna. 142
 brachii. 142
 major. 143
 minor. ibid.
 demissa eruat. ibid.
Canuala pro sciendi utilitatibus quas. 981
Canale. 140
Caparris radix. 624
Capitulum assium. 8
Capitala occupati assu primas vertebrae immisculantur. 58
 vertebras secundas. 55
Caprae praegnantis uterus capujmodi. 468
Capredonius, alter Herophilus. 699
Caput. 699
 ad cerebri inspicientiam qui parandum. 560
 humanam oculorum gratia formatum. 15
 in offibus quid. 8
 non potuisse supa primam vertebrae in latus duci, neque etiam circumferri. 601
 supra secundam vertebrae cum prima circumacta nusquam vero flecti & reflecti. 59
 non potuisse super secundam vertebrae flecti & reflecti, neque in latus inclinari. 140
 Stapulae. 60
 supra primam vertebrae flecti & reflecti modo proprio non autem in latera, aut alteri duci. 59- 142
Capita Belgarum cur sine oblonga. 16
 Germanicum, Graecorum & Turcarum cur globi incrementum expriment. 16
 Germanicum cur laeta & compressa occipite cernantur. 16
 futuri descriptio. 25
 offium, cur etiam in infante seu appendici a Galeno vocata. 8
 offium an omnia appendice formantur. ibid.
 vitae & mulierum non malum variare. 11
 in offibus, alia promontoria, alia depressa. 8
 in offibus differentiae. 8
 clava. 9
 concurrentium muscularum descriptio. 207
 administrato. 204
moventium muscularum descriptio. 226
 moventium muscularum delineatio pars prima. 168
 secundi. 169
 tertiis. 171
 quarta. ibid.
 quinta. ibid.
 sexta & septima. ibid. 173

MEMORABILIVM INDEX.

| | | | | | |
|--|----------|---|----------|--|---------|
| Caput motuum musculorum posterorum descriptio. | 226 | Carbunculi signa unde petenda. | 1078 | der. | 3 |
| par primum. | ibid. | Carbunculus ex quo humore oritur. | 1077 | Cartilagineum esse pronum dilatare & contrahere. | 4 |
| par secundum. | 227 | quando variat. | 1078 | aliquid contrahi erigens. | 4 |
| analogie parū numer. | 228 | Cardinata commissura. | 692 | memorum natu. & seuum quales. | ibid. |
| par tertium. | ibid. | Cartina hominis. | 122 | nas. | 127 |
| quartum. | ibid. | Caritioria varia hominum & animo & corpore alii monstr. | 748 | apertae arteriae. | ibid. |
| quintum. | ibid. | Carnes substantiae manus internae regionis superstratae fenestrae usitatae. | 122 | modi & extantibus particulis adnatae. | 4 |
| sextum. | ibid. | Arabum. | 122 | quibus ibidem ossis sint augmen. | 118 |
| horum fundus. | ibid. | Carnes substantiae interioris digitorum regionis, quoniamque radicibus & medullae sedis velae superstratae. | 122 | ossis descriptio. | 4 |
| motuum musculorum par secundum in basini a Galeni descriptio diversum. | 227 | portiones decimo musculo fenestrae motuum articulas. | 128 | castrum, cum pectoris esse ab ipsa ram ossibus liberato. | 120 |
| motuum musculorum iuxta seipsum parum ordinem administratio. | 229 | Caro musculorum praecipuum motus originum. | 122 | ossium quae paries & sedis diversis nominibus appellari. | 6 |
| motuum musculi anteriores eorumque descriptio. | 228 | praecipua musculi substantia. | ibid. | palpebrarum. | 126 |
| par emulsum capitis motuum separatum. | ibid. | in musculo usus. | 179 | collarum. | 71 |
| fundus binis paribus posterum oppositus. | 227 | illam, quoniam vasis inter uterum & externum foras involutum de novo cum foris progenuum circumnavigat. | 179 | barum substantia. | 3 |
| Thoracis os. | 227 | astabulirque circumnavigat, an recte ab Hippocrate acutula fuisse nuncupata, quidam contendunt. | 468 | temporis successu osses fieri. | 4 |
| figurat aliquot non naturales. | 16 | eadem illa caro in mulieribus communis, in animalibus autem sparsa tenetur. | ibid. | securum bonum ab hominis quantum variat. | 129 |
| non naturalium figurarum summae. | 23 | tandem Galenus cervicis & capitis sulci adscribit. | ibid. | us. | 127 |
| figurarum non naturalium cuiusmodi di. forae. | 23 | cur non frangatur. | 914 | in uno esse citius quam in alio ablatum. | 763 |
| figurarum variarum exempla. | 16 | generatio unde petenda. | 988 | laryngis, & exinde a Fallopio vocatur. | 775 |
| ligamentorum ad cervicem primum secundumque ventrem descriptio. | 230 | glandulosa in interno oculi angulo obita. | 826 | radix nham a brachiali intravit. | 775 |
| admembratio. | ibid. | glandulosa duodecim adnatae: Hyllaria. | 861 | deus, Galeni neglecta, ut alicuiusque. | 674 |
| delinatio. | 229 | Carnosae membranae administratio. | 193 | et in pueris ad hypophysem committitur. | 649 |
| motus proprius quipiam contra Galeni sententiam. | 226 | in abdomine administratio. | 476 | thyroidea. | 601 |
| Capitis motum Galenus non recte efficit. | 54 | eiusdem substantiae exteriori foras involvitur obnatae necessitas. | 469 | acroticae. | ibid. |
| lateralis collis brevissime fieri. | 59 | Carnosum quid. | 1010 | securum ossa corporis durissimam par. | 577 |
| motus proprii duo. | ibid. | Caroli imperator cuiusmodi prandis & coena ut solent. | 612 | stilla non generant, sed caro circum ipsam crescit. | 912 |
| & secundarii. | 226 | & clymae & Gualae decem an solent. | ibid. | elae natura. | 901 |
| dupliciter fieri. | 58 | in bellis occupantibus epone valde soluta. | 622 | geni articuli priores. | 243 |
| de Capitis moribus alia quam Galeni sententia. | 59 | quo articularis motus. | ibid. | Cartilagineae. | 709 |
| Capitis naturalis figura quae. | 15 | reservanda difficultas. | 622, 626 | sepius quare non movent. | 742 |
| ola, testa, fenestra. | 140 | et frustra novus multa a Medicis praefricta. | 629, 630 | superiorum collarum falso esse Galeno descriptae. | 635 |
| esse quibus sanis praecipue committitur. | 13 | Cartilago quid. | 3 | Cartilagineae cordis substantia. | 131 |
| ossibus, & aliis sanis communi. | 24 | aut ei in cerebro. | 29 | Cartilagineae cordis substantiam exam. | 123 |
| structurae ratio quoniam ejusdem figurae. | 15 | & Graeci & Hebraei Ha-fenchojum dicunt. | 140 | osum radices quo pacto supponuntur. | 80 |
| sanis figura. | 18 | brachialis ab una dirimens. | 96 | Cartilagineum in ventribus ligamentum. | 49, 616 |
| sanis etiam in interna calvariae sede conspici. | 25 | claviculari articulationi cum pectoris esse peculiaris. | 87 | Cartilagineum ligamentum. | 249 |
| tabulae. | 18 | epiglotidis. | 142 | os brachialis quodam veteribus dicitur. | 99 |
| molles ita. | 140 | entia. | ibid. | Caruncula in majore oculorum angulo conspici. | 608 |
| cum universa cervicis motus parum recte Galeno consideratur. | 667 | glutinis vocem subieci. | 46 | hyaridis vel brachialis. | 755 |
| foraminum historia. | 630 | esse sequacivorem esse. | 4 | Casae qualitates, quae. | 1126 |
| quo in gyrum motus. | 667 | in articulo quodam tenia. | 4 | Casos ai. | 122 |
| quo motum anteros musculi quid in hominibus & simis differat. | 636 | laryngis seu cusi comparata, vel pectoris. | 79 | Castata quoque animalia videri interdum appetere. | 679 |
| Capitis moribus describendis lapsus Galeni. | 669 | seu enghermis. | 142 | Cataplasmaticis emollientis exemplum. | 1078 |
| Capitis ossium aliquot descriptio parum veras apud Galenum. | 610 | inter ventres iuxta Galeni sententiam quid praefit. | 249 | Cataplasmata ex quibus fiunt. | ibid. |
| quo super primum ventrem motus proprius. | 677 | inter ventres triplex. | 249 | Cauda stilla quo pacto repouenda. | 958 |
| figurae naturales quatuor a Galeno effinguntur. | 708 | incommoda. | 129 | Caudae os. | 142 |
| figura est vel naturalis vel monstruosa. | 838 | ligamentorum substantiam ingrediens. | 4 | Caudicis vena. | 3 |
| motus. | 841 | micronata vel laryngis. | 142 | Cauda quae dicitur. | 801 |
| musculi. | 715, 785 | articuli omnibus communis. | 39 | antecedens unum, praeter natur. quae. | 1047 |
| processus mammillaris. | 697 | deprave seu accretum quae est atria laryngis, Latini gutturum dicunt. | 129 | doloris quae sit. | 1061 |
| musculi quatuor. | 580 | sepius finem frequenter augent. | 83 | effluens prima interos quae. | 1047 |
| foramina decem multa. | 774 | spinarum apicibus obnata. | 51 | stilla quae dicitur. | 1073 |
| ventra quomodo curanda. | 971 | quo in maxillam articulo peculiaris efficit. | 39 | formalis interos praeter natur. quae sit. | 1046 |
| quo modis ulnerari possit. | ibid. | in ossium conexu usus. | 14 | inflammationis quomodo illatur. | 999 |
| fracturae simplices, quae ad secundum latus calvariae descendunt, suspensus angustis indigent. | 970 | nomina. | 140 | primaria quae dicitur. | 1047 |
| Caput cur copiosius excitatione indiget. | 22 | natura. | 127 | Caulae aegre spirandi quae. | 894 |
| intra tecti domus calidae. | ibid. | palpebrarum usus. | 4, 126 | inflammationis quae. | 975 |
| motuum musculorum secundum par. | 648, 813 | temperies. | 127 | preloris sanguinis unde petenda. | 989 |
| constat ex pluribus ossibus. | 942 | usus in articulis. | 4 | sanguinem interspicitur, quae. | 990 |
| raro sine sanis reperitur. | ibid. | usus communis ossium usus respo- | | | |
| Carbonis curatio. | 1078 | | | | |
| quae ei admeenda. | ibid. | | | | |

RERUM ET VERBORUM

| | | | | | |
|---|-----------|---|-----------|--|----------|
| Cauterium quatuorplex. | 1133 | fontem. | 98 | Cerebrum, nutritioni quæ pacto prospici- | 542 |
| Cauteria, quibus in membris fingenda. | 1130 | C. Celsus in utriusque ad Anatomen perti- | 130 | namque partium omnium admini- | 560 |
| Cauterium Symptomaticum, quomodo | 1129 | laryngis operculum perperam linguam | ibid. | stratum. | 560 |
| occurrendum. | 1129 | appellasse. | ibid. | excrementorum in eis descendendum | 560 |
| Cavæ venæ in cordis dextram sinum | 1129 | Centaurii majoris radix. | 630 | receptaculum an Gargaren. | 560 |
| adspertæ. | 332 | Centro appellatus Areolatus venarum con- | 663 | fabrica in bruiis ad domine non | 560 |
| — ad reus evellendum & ipsæ renet. | 332 | cusæ. | 663 | differunt. | 560 |
| — ad reus corpus. | ibid. | Cephalica arida quæ dicitur. | 973 | figura. | 141 |
| — quo pacto portatum venæ communica- | 332 | — Metacnemus quæ. | 973 | palca. | 141 |
| tar & in jecur ramos diffundat de- | 332 | Ceræ facultas, quæ. | 1128 | glanidi descriptio. | 548 |
| scribat. | 330 | Cerarum ocellorum Galeni. | 1115 | Infundibulum glandula, & pui- | 548 |
| — ad jugulum inaccessu & ipsius inibi di- | 330 | — ocellis Philagii. | 1115 | nam excrementis dicitur reliqui, defere- | 548 |
| stribui. | 335 | — ocellis Pauli. | 1116 | quo omnium. | 550 |
| — caudæ in qua jecoris sede consistat | 335 | — faustulum. | ibid. | Delinquo unde petenda sit. | 551 |
| remque primum proferat. | 331 | — Galeni ex Mefius. | ibid. | — membranae venarum modo cavæ. | 349 |
| — distributionis descriptionem a jecore | 331 | — Galeni stonachicum. | ibid. | — dicitur membranae sinu cypmatis | 349 |
| esse insuperandum. | 331 | — diapens. | 1116 | fini. | 349 |
| — & magnæ arteriæ distributionem | 483 | — Alexandri. | ibid. | — quatuor sinuum cœvæ quatuor. | 350 |
| sub esse sacro examet. | 483 | — Autramachi. | ibid. | — usus sinuum. | 349 |
| — & arteriæ magnæ ferit in peria- | 481 | — de euphorbia. | ibid. | — primi & secundi sinu congesti- | 350 |
| one amplitudinis fella, qui observan- | 481 | — ad hernias ex pite aritine. | ibid. | — tertius. | ibid. |
| de. | 481 | — ejus ex euphorbia compositio. | 1031 | — quatuor sinu. | ibid. |
| — & arteriæ ad cordis basin comuni- | 489 | — de betonica compositio. | 973 | — quæ a primo & secundo sinu ena- | ibid. |
| tas. | 489 | Cercopitheus eadem esse musculi bra- | 217 | scantur propages. | 351 |
| — in jecore series. | 321 | chium avallentis speciem cum hominum | 540 | — quæ a tercio. | ibid. |
| — membranae. | 321 | musculi. | ibid. | — quatuor. | ibid. |
| — nomen. | 321 | Cerebellum quod cerebrum sit continuum. | 540 | — membrana tenuis. | 539 |
| — officio præstatarum membrana- | 321 | — ejus delinquo unde sit petenda. | ibid. | — & hujus administratio. | 561 |
| rum asia. | 518 | — fides. | 26. ibid. | — nervorum partium aliquæ excent. | 524 |
| — erit & Galeno imbecilliter confirma- | 317 | — sinu. | 15 | — nervorum quingens fuerit temporal | 29 |
| tu, & quo pacto. | 317 | — descriptio. | 540 | — ad cypmatis a Galeno traditum. | ibid. |
| — erit apud antores contraversus. | ibid. | — magnitudo. | ibid. | — & hujus administratio. | 561 |
| — erit examet. | 323 | — forma. | 541 | — nervorum quingens fuerit temporal | 29 |
| — partu ejus quæ supra jecur consistit, | 323 | — implexatum ratio & species. | 542 | — musculus oblat. | ibid. |
| exposita distribuit. | 323 | — duritia. | ibid. | — ad cypmatis a Galeno traditum. | ibid. |
| — partem superam transmittentem, quæ sub | 323 | — color & substantia. | ibid. | — partium ac functionum breviter enu- | 535 |
| jecore sita est, non esse arduum, con- | 323 | — administratio. | 562 | merat. | 570 |
| tra Galenum. | 320. 322 | — processum verum formam descripta. | 549 | — excent. | 570 |
| — per collium caputque ferit. | 327 | — delinquo. | 549 | — prima ad palatum per quæ motus | 551. 552 |
| — per septum transversum, ac ipsius in | 327 | — decipio fere motus cerebri. | 591 | eat. | 551. 552 |
| septum rami, & in cordis dextram | 327 | — ejus consuetudo. | 665 | — & in nervum amplitudinem. | 552 |
| sinum adspertæ. | 332 | — ejus finis & confirmatio. | 645 | — prima per ossibus organa non ex- | 552 |
| — peritum ad partem infra septum trans- | 332 | — si non recte auriat sit nervorum | 660 | purget. | 552 |
| versum locatæ distribuitur. Iohes. | 332 | — erit. | 660 | — plexus secundus referentis tradit. | 553 |
| — rami lumborum vertebri carnis, | 332 | — an sit simplex. | 369 | — plexum reticularis & secundum | ibid. |
| quæ oblat. | 333 | — ejus angustia & gri. | ibid. | plexibus similis descriptio. | ibid. |
| — rami cœvæ ex altera parte sub- | 349 | — an sit laeata. | 697 | — delinquo ubi spectanda. | ibid. |
| vertet, seu esse motus. | 349 | Cerebrum car molle musculus habet. | 76 | — resolutionis musculorum angustia- | ibid. |
| — febres in cras digestæ. | 334 | — universum car ossibus ambiat, & | 76 | bus rigetate ab Erastio collata. | 542 |
| — supra jecur partu distributionem se- | 322 | — cur illa sint varia & sumis maxima | 22 | — testum ac nervum descriptio. | 549 |
| rit. | 322 | ex parte commissa. | 22 | — delinquo unde petenda. | ibid. |
| — supra sit sacrum bipertitæ delinquo. | 317 | — rationalis ac principis animæ locus. | 516 | — administratio. | 563 |
| Cava vena. | 321 | — cuius animæ facultas sedet. | ibid. | — secular quid. | 351 |
| — ejusque oris. Il. 802. 803. 804. | 805 | — homini grandis datum ex proportio- | 433 | — venæ. | 349 |
| — a se tam grandem venam cui deprim- | 805 | ne. | 359 | — ventriculi, seu sinu qui. | 364 |
| ferit. | 323 | — nervorum principum. | 359 | — ventriculorum Anteriorum dicitur. | 365 |
| — quomodo arteriæ magnæ supra sacri | 323 | — quo pacto mole in animalibus variet. | 536 | — delinquo. | ibid. |
| officium subijciatur & ipsius ferit. | 323 | — rationalis fides quæ delinquo na- | 547 | — cerebelli figura prima. | 362 |
| — mutum. | 618 | tura fortium. | 22 | — secunda. | ibid. |
| — caudæ & ramorum series. | ibid. 659 | — ejus arteriæ. | 350 | — una cum arundinem characterem in- | ibid. |
| — officium duplo amplius arteriæ mag- | 659 | — corpus callosum. | 543 | dice. | ibid. |
| nae officio. | 665 | — ejus intratum, seu cum reliqua cerebri | 544 | — meatu pituitæ expurgandæ parat. | 44 |
| — officium duplo amplius arteriæ mag- | 665 | substantia committat. | 544 | — officium frequentem contextum ad quod | 22 |
| nae officio. | 665 | — corpus testudinis fornicifere imagini | 547 | conferat. | 22 |
| — eam ex jecore, non autem a corde | 676 | comparatum ejusque descriptio. | 547 | — sedis & partem in septimo libro qui | 364 |
| transfert falso a Galeno asseri. | 676 | — usus. | 543 | distinguntur. | 364 |
| D. Cavalis Caesaris medicus. | 681 | — nervi. | ibid. | — sinu ab Herophilo calano assu- | 546 |
| Cavilla. | 681 | — superior fides. | ibid. | latu. | 546 |
| — eam rati dicitur. | 141. 142 | — inferior fides. | ibid. | — cerebri quid attribuat. | 551 |
| Cavitas auditus organo parva. | 30 | — Delinquo unde petenda sit. | 547 | — & cerebellum vix propria quæstio- | 541 |
| Cavitatem inter duas squamas cauli- | 30 | — administratio. | 561 | ma. | 541 |
| ficatus sit ut, car nomen offi- | 44 | — dura membrana. | 537 | — oculorum vix in capite locat. | 15 |
| sinu organum esse afferunt. | 44 | — ejusque administratio. | 560. 537 | — ventriculi quæ & quæ. | 191 |
| Cavum vultus quo indicationes habet. | 986 | — descriptio carni. | 540 | — infusus rei coarctatæ habet. | 191 |
| Cayleles dentes. | 986 | — nomen. | 540 | — sanguinem quare non moveat. | 252 |
| C. Celsi codex, ubi cervicis explicat | 142 | — magnitudo. | 541 | — ejus membrana dicitur. | 252 |
| vertebra, variat. | 60 | — forma. | ibid. | — musculi processus. | 232 |
| — de postbrachialis officio fontem. | 60 | — angustia & homini usus. | ibid. | — quo ratione duplex flantem Gale- | 676 |
| — locus de prunis colli vertebri varia- | 101 | — partes dextra & sinistra. | 542 | — quatuor centum. | 665 |
| tu. | 40 | — fides & ratio car ut sit. | ibid. | — ejus in homine nullum. | 650 |
| — de pellicis esse lineas fontem. | 79 | — quibus sedibus continetur. | 540 | — ejus resolutionis nutritionis ipsius | 676 |
| — de inferiori maxilla locus. | 33 | — duritia & nervorum erit. | 543 | gratia felleæ. | 676 |
| — de incerte brachialis officio numero | 33 | — color & substantia. | ibid. | — ejus calorem parum diligens apud | 681 |
| | | — & quo pacto ab offium medulla | ibid. | | |
| | | differat. | ibid. | | |

MEMORABILIVM INDEX.

| | | | | | |
|---|----------|---|---------------|--|------------|
| <i>Galeum descriptio.</i> | 659 | <i>Chirurgiae partes.</i> | 891 | <i>Cibum partem ventriculi deservit</i> | 415 |
| <i>Cerebri ventriculorum consideratio.</i> | 666 | • <i>praxis.</i> | 901 | <i>quae nominis.</i> | 415 |
| • <i>circumscriptio membranae.</i> | ibid. | • <i>theoria.</i> | ibid. | <i>Cibus cum dentibus primo efficitur.</i> | 910 |
| • <i>qui ventriculorum descriptio.</i> | 660 | <i>Chirurgi munia quae.</i> | 899 | • <i>qualis in luxa maxilla adu-</i> | 915 |
| • <i>qui vasa.</i> | 800 | • <i>duplex instrumenti, mechanica</i> | ibid. | <i>fractura.</i> | 915 |
| • <i>membranas ejusdemque vasa.</i> | 828 | • <i>munus in vulneribus deservit</i> | 980 | <i>Cicatrice nigrae quae tollunt.</i> | 981 |
| • <i>metu vasa est nullus.</i> | 830 | • <i>officia quae.</i> | 1007 | • <i>quomodo remoueat.</i> | 981 |
| • <i>anfractus & pri.</i> | 829 | • <i>in quibus parit medici consilii ut</i> | ibid. | <i>Cicori affinitatem officinum, ac mae</i> | 107 |
| • <i>an sit periculum.</i> | 829 | <i>debet.</i> | 899 | <i>ejus vti.</i> | 107 |
| • <i>forma.</i> | 829 | • <i>quae privatio si conuenit.</i> | 900 | <i>Cicorum facultates, quae.</i> | 905 |
| • <i>qui pri & anfractus.</i> | 829 | • <i>membranae eorum instrumenta</i> | ibid. | <i>Cicorum parum velle medicum</i> | 905 |
| • <i>ventriculi.</i> | ibid. | • <i>et plantarum quibus.</i> | ibid. | <i>diem inefficacem debent.</i> | 430 |
| • <i>ventriculorum incrustatione</i> | 824 | • <i>eorum ingenua.</i> | 899 | <i>Cicuta cur in vulneribus non imponi-</i> | 987 |
| <i>men.</i> | 915 | • <i>valere debent.</i> | 901 | <i>da.</i> | 987 |
| • <i>caracteres.</i> | ibid. | • <i>in suis vitiis curantur.</i> | 909 | <i>Cilia.</i> | 125 |
| • <i>figura.</i> | ibid. | <i>Christiana religio quid abhorreat.</i> | 947 | <i>Ciliorum usus.</i> | ibid. |
| • <i>membranae.</i> | ibid. | <i>praxis.</i> | 947 | <i>Cilia dicuntur scularum pilis.</i> | 608 |
| • <i>processus.</i> | 916 | • <i>philos.</i> | 140. 577 | • <i>quae partes sint corporis.</i> | 920 |
| • <i>substantia.</i> | 915 | <i>Chordae quae se non moueant.</i> | 742 | <i>Circumversionis munus.</i> | 11 |
| • <i>in omni consensione est robur.</i> | 976 | • <i>ex quo & quaeque eorumque inuolucrum</i> | 742 | <i>Citracutemurum fluxum sanguinis com-</i> | 989 |
| • <i>ubi reperitur.</i> | 915 | <i>non.</i> | 408. 595. 754 | <i>modo quae tribuit.</i> | 989 |
| <i>Cerebra vasa, non hominum, a</i> | 448 | • <i>ex quibus dila membrana.</i> | 540 | <i>Clauale al.</i> | 141 |
| <i>lena infesta.</i> | 448 | • <i>ex quibus oculi vasa.</i> | 517 | <i>Claves.</i> | 141 |
| <i>Cervi, canes, lepores animalia sicc.</i> | 71 | • <i>ex quibus plexus.</i> | 551. 552. 553 | <i>Clavium ossa.</i> | 142 |
| <i>de Cervini cordis esse medicorum erro.</i> | 86 | • <i>ex quibus cerebri plexus cur ut dicitur.</i> | 528. 748 | <i>Claviculae 2 scapula liberantur.</i> | 226 |
| <i>Cervix.</i> | 9. 112 | <i>Chalioth.</i> | 142 | • <i>ad superiorem scapulae processum us-</i> | 88 |
| • <i>qui flexio processus mystici.</i> | 228 | <i>Chyna quali ad usum seligenda.</i> | 621. | <i>nu.</i> | 88 |
| • <i>& hanc aduulsiu.</i> | 228 | • <i>unde adhibetur.</i> | 621. | • <i>cum pectus esse articulationis, pra-</i> | 87 |
| • <i>metu alius peculiaris animi dicitur</i> | 244 | • <i>ubi reperitur solita.</i> | 621. | <i>posita cartilago.</i> | 87 |
| <i>canonius.</i> | 244 | • <i>quo processus molis sunt ut.</i> | 621. | • <i>metu curantur.</i> | ibid. |
| • <i>monstrum musculorum descriptio.</i> | 245 | • <i>et mentis, ubi quaque subripit</i> | 621. | • <i>substantia, videra, ac asperius,</i> | 88 |
| • <i>usus.</i> | ibid. | <i>si debet.</i> | 620 | • <i>locutus & formatus.</i> | 88 |
| • <i>admiratio & sub iisdem raris.</i> | 228. 245 | • <i>et uentum sumus & epulias cu-</i> | 627 | • <i>superioris stipulae processus usus.</i> | 87 |
| • <i>metum differentiae quae.</i> | 226 | • <i>item mites & quae & excremento-</i> | ibid. | <i>Claviculae.</i> | 142. 143 |
| • <i>veritatem primum secundum velle-</i> | 130 | <i>rum cura.</i> | ibid. | • <i>duae.</i> | 130 |
| <i>us ligamentis descriptio.</i> | ibid. | • <i>et membris eujusmodi vitiis ratio</i> | 626 | • <i>tubercula articularia.</i> | 84 |
| • <i>admiratio.</i> | 229 | <i>competit.</i> | 626 | • <i>eorum ad pectus si articulat.</i> | 87 |
| • <i>veritatem.</i> | ibid. | • <i>item quales animi affectus compe-</i> | 627 | • <i>2 pectus esse liberantur.</i> | 520 |
| • <i>delinens.</i> | ibid. | <i>tant.</i> | 627 | • <i>curantur usus.</i> | 87 |
| • <i>cupiendi.</i> | 52 | • <i>et membris quae pectus ex ipso sit.</i> | ibid. | • <i>efficit.</i> | 86 |
| • <i>barum delinens.</i> | ibid. | • <i>cur tam exigua quantitas in tam</i> | 626 | • <i>pugna nominis.</i> | 142 |
| • <i>qui numero.</i> | 53. 130 | <i>copiosa aqua circare solita.</i> | 626 | • <i>numeros.</i> | 87 |
| • <i>notitia.</i> | 141 | • <i>qui decolium facile corrumpit</i> | 625 | <i>Clavicula.</i> | 609 |
| • <i>primae & secundae veritatem cum</i> | 55 | • <i>qui decolium in quibus 2 decol-</i> | 621 | • <i>in corpore quae dicantur.</i> | 920 |
| <i>deno & ligamentis figura.</i> | 55 | <i>Guayac differat.</i> | 621 | • <i>etiam finem cum homine dicitur,</i> | 635 |
| <i>Cervicem utris si multum pendendum</i> | 457 | • <i>qui decolium quibus passimom ex-</i> | 624 | <i>praeferat ab animis.</i> | 635 |
| <i>ocari.</i> | 9 | • <i>qui decolium quibus passimom ex-</i> | 624 | • <i>cum ferule articulus.</i> | 777 |
| <i>Cervix, metus excipiens penem</i> | 729 | • <i>qui decolium quibus passimom ex-</i> | 624 | <i>Clinianae Bacchidis historia.</i> | 417 |
| <i>tem.</i> | 749 | • <i>qui decolium quibus passimom ex-</i> | 624 | <i>Clunes in cerebro.</i> | 201 |
| • <i>quae corporis pars.</i> | 920 | • <i>qui decolium quibus passimom ex-</i> | 624 | <i>Clunium esse.</i> | 142 |
| • <i>qui fortiter vertebra.</i> | 578. 920 | • <i>qui decolium quibus passimom ex-</i> | 624 | <i>Clypeus est stomachi.</i> | ibid. |
| <i>Chacra des qui tumor.</i> | 1045 | • <i>qui decolium quibus passimom ex-</i> | 624 | <i>Clyster ex quibus constat.</i> | 1009 |
| <i>Chahab.</i> | 143 | • <i>qui decolium quibus passimom ex-</i> | 624 | • <i>in phlegmona quando adhibetur.</i> | 1053 |
| <i>Chalastica quae dicantur.</i> | 1072 | • <i>qui decolium quibus passimom ex-</i> | 624 | • <i>quando ante phlebotomiam ponitur.</i> | 1054 |
| <i>Chalaphum.</i> | 143 | • <i>qui decolium quibus passimom ex-</i> | 624 | • <i>etiam excrementa emollientia forma-</i> | 1054 |
| <i>Chamaedrys, bimilis gurgus.</i> | 619 | • <i>qui decolium quibus passimom ex-</i> | 624 | • <i>biem purgantis extraxim.</i> | 1059 |
| <i>Chamaedrys decolium.</i> | 619 | • <i>qui decolium quibus passimom ex-</i> | 624 | • <i>considerata uersa.</i> | 1053. 1054 |
| <i>Chames.</i> | 413 | • <i>qui decolium quibus passimom ex-</i> | 624 | • <i>cur aliquando non tollantur.</i> | 1100 |
| <i>Chane Hazeroba.</i> | 142 | • <i>qui decolium quibus passimom ex-</i> | 624 | • <i>faciliter.</i> | 1054 |
| • <i>Hagadol.</i> | 143 | • <i>et animi malis radicle adferit.</i> | 624 | • <i>metacochlearum coagulatus forma-</i> | 1059 |
| • <i>Hacharon.</i> | ibid. | • <i>qui primi decolium quibus passimom ex-</i> | 624 | • <i>pustulas edocuit descriptio.</i> | ibid. |
| <i>Chaschthil.</i> | 141 | • <i>qui primi decolium quibus passimom ex-</i> | 624 | <i>Coilitus officium pilis.</i> | 143 |
| <i>Chazeph.</i> | 141 | • <i>qui primi decolium quibus passimom ex-</i> | 624 | <i>Coarticulatio</i> | 11 |
| <i>Chaze.</i> | ibid. | • <i>qui primi decolium quibus passimom ex-</i> | 624 | <i>Coccyx avis, cuculus.</i> | 69 |
| <i>Chia.</i> | 9 | • <i>qui primi decolium quibus passimom ex-</i> | 624 | <i>Coccyx si in homine, a Galeo deservit</i> | 409 |
| <i>Chia.</i> | 9 | • <i>qui primi decolium quibus passimom ex-</i> | 624 | <i>quae esse omnis, quibus argumentis</i> | 409 |
| <i>Chia.</i> | 9 | • <i>qui primi decolium quibus passimom ex-</i> | 624 | <i>excessus liberum ejus consummare ut-</i> | 73 |
| <i>Chia.</i> | 9 | • <i>qui primi decolium quibus passimom ex-</i> | 624 | <i>tantur.</i> | 73 |
| <i>Chia.</i> | 9 | • <i>qui primi decolium quibus passimom ex-</i> | 624 | • <i>causae descriptio.</i> | 73 |
| <i>Chia.</i> | 9 | • <i>qui primi decolium quibus passimom ex-</i> | 624 | • <i>ejusdemque forma.</i> | ibid. |
| <i>Chia.</i> | 9 | • <i>qui primi decolium quibus passimom ex-</i> | 624 | • <i>formae descriptio.</i> | 71 |
| <i>Chia.</i> | 9 | • <i>qui primi decolium quibus passimom ex-</i> | 624 | • <i>essu in paucis vitiis maxime in-</i> | 111 |
| <i>Chia.</i> | 9 | • <i>qui primi decolium quibus passimom ex-</i> | 624 | <i>metum.</i> | 111 |
| <i>Chia.</i> | 9 | • <i>qui primi decolium quibus passimom ex-</i> | 624 | • <i>essu nominis.</i> | 143 |
| <i>Chia.</i> | 9 | • <i>qui primi decolium quibus passimom ex-</i> | 624 | • <i>essu esse quae.</i> | 131 |
| <i>Chia.</i> | 9 | • <i>qui primi decolium quibus passimom ex-</i> | 624 | • <i>essu officio quatuor.</i> | 130 |
| <i>Chia.</i> | 9 | • <i>qui primi decolium quibus passimom ex-</i> | 624 | • <i>quibus & quae constituitur officio.</i> | 578 |
| <i>Chia.</i> | 9 | • <i>qui primi decolium quibus passimom ex-</i> | 624 | • <i>essu Galeum in libro de usu paruum</i> | 634 |
| <i>Chia.</i> | 9 | • <i>qui primi decolium quibus passimom ex-</i> | 624 | <i>nullum neque in finis, utque in homi-</i> | 634 |
| <i>Chia.</i> | 9 | • <i>qui primi decolium quibus passimom ex-</i> | 624 | <i>nibus argumentis habuisse.</i> | 634 |
| <i>Chia.</i> | 9 | • <i>qui primi decolium quibus passimom ex-</i> | 624 | • <i>qui essu in homine & finis si-</i> | 634 |
| <i>Chia.</i> | 9 | • <i>qui primi decolium quibus passimom ex-</i> | 624 | <i>finem.</i> | 634 |
| <i>Chia.</i> | 9 | • <i>qui primi decolium quibus passimom ex-</i> | 624 | • <i>quae constat partibus.</i> | 704 |
| <i>Chia.</i> | 9 | • <i>qui primi decolium quibus passimom ex-</i> | 624 | <i>Co-</i> | Co- |

RERUM ET VERBORUM

| | | | | | |
|---|----------|---------------------------------------|----------|---------------------------------------|--------|
| Cochleæ, cavitas. | 736 | Conjectura artificiosa inde somnari. | 891 | Cordis dextræ auriculæ usus, & usus | 518 |
| Cogitationis esset. | 141 | in urina. | 891 | constrictionis ratio. | 518 |
| Cognitio humentis fabricæ est insignis. | 701 | versumque quibus conveniat. | 891 | sinistra auriculæ. | 518 |
| Coitus purius ac delectationis causæ | 451 | quæ sunt. | 891 | sinistram auriculæ usus. | 518 |
| expensæ. | 451 | conjugata ossa. | 141 | carv. | 508 |
| Colicæ or. | 141 | Connexum instar clavi, veteres etiam | 141 | fibras. | ibid. |
| Colera Græcorum an sit similis cum | 187 | ad articulum convulsisse. | 113 | carvæ usæ. | 509 |
| nostræ. | 921 | Consensus in rebus quæ. | 1134 | carvum in matrice quæ in loqui | 509 |
| Colicæ propriæ quid sit. | 921 | Contrictior mufculus. | 276 | spiffimè solutiorumque apparet. | 509 |
| Collum. | 9. 142 | Contagiosa causa semper malignitatem | 1015 | cartilagineas subflangit examen. | 523 |
| apertæ arteriæ grata dæmon homi- | 9 | compositum habet. | 1015 | fibram usus. | ibid. |
| ni. | 9 | Contextus quæmarum modo commo- | 141 | recte fibras quæ vocentur. | 509 |
| bonini pulmonum grata dæmon. | 53 | si. | 141 | quæ transverfas & obliquas. | ibid. |
| verebaturum indecum figurat. | 53 | Continui solitionis temporis quæ. | 1010 | reclatum fibrarum usus. | 509 |
| et carentia vocem non edere. | 53 | solutus in esse quo pacto resistitur. | 898. 899 | transverfas seu circulares & | 509 |
| Colla æquam quadrupedumque cur plu- | | guid. | 1010 | obliquarum usus. | 510 |
| ritur venteris quæ hominis extrin- | | quæ pectus. | 960 | aliquas quid. | 509 |
| sur. | | quæ mufculus. | 966 | figura. | 507 |
| ibid. | | quæ modis distinguntur. | 934 | formas ratio. | 517 |
| quæ corporis pari. | 920 | solitionis speciei quæ. | 1010 | involutum quibus vasis & nervi | 506 |
| quæta quomodo diffinguntur. | 885 | in illius solitione pectus venteris | | impulsi. | 506 |
| Collyrii ad oculum valuerunt delecta- | 979 | meris pectus recte alia & venteris | 651 | quidam usus & constrictionis ratio. | 506 |
| pio. | 1123 | quæ a Galeno redactum. | 651 | item cupifmodi in illo aqua obfervet- | 506 |
| Collyrium allium. | ibid. | Contrariorum contraria sunt remedia. | 1017 | ur. | ibid. |
| ex chore. | 1123 | natura quæ sit ex Placone. | ibid. | involuti delineatio ubi quærenda. | 505 |
| ex phlegma. | ibid. | Contusæ partes quomodo curantur. | 899 | cum suo involucri & pinguis de- | 433 |
| extrin. | ibid. | Contusio in ad sensum appareat. | 934 | linatæ. | 433 |
| flavum. | ibid. | & rursus ac differant. | ibid. | ab ifius involucri pectus liberi. | 489 |
| Colum, K&on. | 526 | in quibus partium fiat. | ibid. | delineatæ. | 489 |
| humiditatis laetum ventriculi regionis | 461 | quid dicatur. | 935 | involuti examen. | 521 |
| atqueque, non superregulare venturi- | 427 | quæ modis dicatur. | ibid. | involuti forma. | 505 |
| cæne. | 427 | quæ modis dicatur. | ibid. | venerum. | 506 |
| intestinum. | 427 | quæ modis dicatur. | ibid. | finis, substantia, superficies, & | ibid. |
| in hominibus non admissum in in- | 427 | quæ modis dicatur. | ibid. | neat. | 516 |
| camb. rebus esse. | ibid. | quæ modis dicatur. | ibid. | involuti usus. | 516 |
| invisibilis & recte differencia. | ibid. | quæ modis dicatur. | ibid. | quæque subministrantur partium | 509 |
| & recte venæ arteriæ, & nervi. | 427 | quæ modis dicatur. | ibid. | examen. | 511 |
| excrementarium velus promptuarium. | 427 | quæ modis dicatur. | ibid. | membrane quæ vocentur. | 511 |
| ex cellulas. | 397 | quæ modis dicatur. | ibid. | membrarum numerus. | ibid. |
| in hominibus & canibus differencia. | 427 | quæ modis dicatur. | ibid. | membræ esse naturalem, mufculosam | 509 |
| invisibilis circa tronia sunt. | 396. 397 | quæ modis dicatur. | ibid. | arteriarum. | 509 |
| intestini ventriculi fundo expedit. | 427 | quæ modis dicatur. | ibid. | membræ ratio & usus. | 517 |
| &c. figura. | 395 | quæ modis dicatur. | ibid. | nervulus. | 510 |
| principium ubi. | 427 | quæ modis dicatur. | ibid. | quidam usus. | 517 |
| sua ratio. | 427 | quæ modis dicatur. | ibid. | omnes partes cui functioni famu- | 516 |
| venæ ac fibras cupifmodi. | 427 | quæ modis dicatur. | ibid. | lentur. | 516 |
| venæ & arteriæ. | 427 | quæ modis dicatur. | ibid. | artificium membranæ. | 513 |
| nervi. | 428 | quæ modis dicatur. | ibid. | artificium delineatio ubi quærenda. | 511 |
| mufculis vice esse inferiorem mem- | 428 | quæ modis dicatur. | ibid. | de ejus officii Anatomorum de- | 513 |
| bram. | 428 | quæ modis dicatur. | ibid. | versæ placita. | 513 |
| ei confertum os. | 141 | quæ modis dicatur. | ibid. | offis five cartilagineas subflangit | 481 |
| intestinum nullam mufculorum partem | 640 | quæ modis dicatur. | ibid. | delineatæ. | 481 |
| in homine obtrunc. | 661 | quæ modis dicatur. | ibid. | offisque partium suæctis, & usus, | 516 |
| ejus hiflaris. | 661 | quæ modis dicatur. | ibid. | offisque subministrantur partium | 492 |
| ejus anfractuæ vesfus involucri a | 444 | quæ modis dicatur. | ibid. | functionis enumeratæ. | 492 |
| Galeno præteritis. | 444 | quæ modis dicatur. | ibid. | ad pulmonem liberi, & dextræ quæ- | 490 |
| super hominem revolutæ. | ibid. | quæ modis dicatur. | ibid. | dem ventriculi, adaptari delineatæ. | 490 |
| intestini forme. | 873 | quæ modis dicatur. | ibid. | item sinistri ventriculi. | 491 |
| Color ruber quid indicet. | 1014 | quæ modis dicatur. | ibid. | pulsus in novo animali examen. | 510 |
| Colores oculi explicamur. | 849 | quæ modis dicatur. | ibid. | stus ac formas delineatio. | 507 |
| depravati quando considerantur. | 1024 | quæ modis dicatur. | ibid. | ubi quærenda. | 508 |
| Columbus civis Crenonensis. | 710 | quæ modis dicatur. | ibid. | substantiæ delineatio ubi quæren- | 508 |
| Columnella cuti pro gergæone. | 502 | quæ modis dicatur. | ibid. | da. | 508 |
| Commiffuræ instar angulum. | 13 | quæ modis dicatur. | ibid. | substantiæ secundum ifius ventricu- | 491 |
| temporæ fquamofas. | 31 | quæ modis dicatur. | ibid. | li delineatæ. | 322 |
| carum offa junguntur typus. | 13 | quæ modis dicatur. | ibid. | basim cingens vena. | 516 |
| differencia. | 13 | quæ modis dicatur. | ibid. | de ejus esse Anatomorum lapsus. | 81 |
| offum est varia. | 764 | quæ modis dicatur. | ibid. | per tranfverfum differt delineatio. | 491 |
| alia vocatur fura, alia hama- | 764 | quæ modis dicatur. | ibid. | offum & officiorum errandem | 491 |
| ma. | 764 | quæ modis dicatur. | ibid. | delineatio ubi quærenda. | 511 |
| in capibus. | 767 | quæ modis dicatur. | ibid. | ventriculus dexter cui sanguinem di- | 517 |
| offum vel fit codum, vel fit ce- | 767 | quæ modis dicatur. | ibid. | ditum. | 517 |
| Communis delle vena. | 330 | quæ modis dicatur. | ibid. | ventriculus sinister cui spiritum | 519 |
| Communitas morborum quæ. | 897 | quæ modis dicatur. | ibid. | fecit appellatione. | 519 |
| Compago ferrata. | 13 | quæ modis dicatur. | ibid. | finem seu ventriculorum delineatio | 510 |
| Completa. | 141 | quæ modis dicatur. | ibid. | ubi quærenda. | 516 |
| Campofito nervorum. | 801 | quæ modis dicatur. | ibid. | finis ratio. | 516 |
| Concupifcibilis animæ sedis jecur. | 433 | quæ modis dicatur. | ibid. | finem medium esse, ut amblicum, | 517 |
| Conditorem diverfum operationum | 1103 | quæ modis dicatur. | ibid. | Galeno male affignat. | 517 |
| exemplum. | 1103 | quæ modis dicatur. | ibid. | diversi seu offas substantiæ ubi. | ibid. |
| Conditum quod medicamentum. | ibid. | quæ modis dicatur. | ibid. | substantiæ penitiores venæ & ar- | teris. |
| Conglutinationes fquamofas quæ. | 577 | quæ modis dicatur. | ibid. | | |

MEMORABILIVM INDEX.

terio. 430
 Cordis sublaprise amica obnata. ibid.
 - sublaprise nra. 417
 - ad eius substantiam quae ingreditur referuntur. 410
 - superficies qualis. 407
 - sinus. 408
 - magnitudo. ibid.
 - vasa quae & quae. 411
 - ventriculorum numerus. 410
 - & sinus. ibid.
 - superficies. 411
 - dextra ventriculi & ipsius ostio-
 rum membrorumque examen. 412
 - ventriculi dexteri forma. 412
 - sinistri forma. ibid.
 - dextra ventriculi nra. 417
 - sinistri ventriculi nrae, aique eius
 configurationis ratio. 418
 - ei quid attribuitur. 432
 - triplex filorum genus cui & nati-
 ra tribuitur. 408
 - duos sinus vel ventriculos habet.
 418
 - sinus, forma & materia. ibid.
 - auri cui bous. 490
 - in subulsi amiae fomes vitalitatis
 spiritus sui. 408-913
 - bumanum nullo esse deum. 431
 - eius alius in homine quem cavibus
 & sinuati sunt. 447
 - Galeno non commemoratur. ibid.
 - ceruici ostia sublaprise. 435
 - eius constructio personae Galieno
 praestat. 432
 - eius dextero ventriculo definita au-
 menta quibusque carumia. 478
 - eius mollescentia. 447
 - ipso comatur. 440
 - eius involaci & bafu descriptio co-
 munita apud Galienum. 465
 - eius mure, cui crassus, & in-
 gruitur coruacu. 476
 - eius ventriculorum ratio. ibid.
 - & nra quomodo Galeno compre-
 hendit. 477
 - sedes. 477
 - eius ventriculi ibid.
 - eius involucrum. ibid.
 - nervi. 714
 - partium differentia examinata. 881
 - aures quoniam nra habent. 914
 - forma, sedes, bafu, substantia. 913
 - vafa. 914
 - omentalis quae. 914
 - perculsi figura. 1001
 - quae nra aere. 914
 - in affectum cerebrum sentiat, affe-
 ctiva. 921
 Cornarii & Eudisii manus commo-
 vent. 474
 Cornarium Galeni & Aristotelis loca
 a Vesale nota, purgantibus aliquan-
 do, dydymis infusum. 475
 Cornes capis innata. 558
 D. Cornelii Casperi medicus. 421
 422
 Cornix. 7
 Cornua ut vero cui dista. 645-646
 Corona. 7
 - in oculis quid. 940
 Coronale ut. 141
 Coronalis forma. 42
 - capae osseae. 141
 - venae, & concavitas illam
 arteriarum nra. 427
 - venae erui. 469
 Coronales venae ad duas. ibid.
 Corpus masculinum scilicet opportuna.
 400
 - pefferiora sua sede, quae dorsum in-
 cedunt medulla, cui adnectunt exten-
 sor. 44
 - epi partium descriptione abfoluta,
 quod in sequentibus capitulis fit praes-
 tandum. 460
 - homini medium excellens quod.
 416
 - homini affe & cartilagine quae
 artificis effectibus apparanda. 131
 Corpus refiduum feminis imagni
 comparatur. 447
 - refiduum modo efformati exan-
 tem. 462
 - cervicis ventriculorum contentus.
 47
 - involucrum cui se non movet. 742
 - oborefulgentia nervorum, & co-
 lore carumum. 737
 - nra quae vult purgare, quid agere
 debet. 964
 - homines partes durissimas. 477
 - homines partes vel sinuales vel di-
 similes. 477
 - similiter simplices partes, quae.
 ibid.
 - dissimiles partes quae. ibid.
 - hominum in quos partes ab Aeg-
 ptis sunt descriptae. 408
 - hominum cum pectus & non non
 constitutum esse causae. 764
 - partes quoniam praebent nra. 823
 - partes vel similes, vel dissimili-
 tes. 401
 - similes simplices partes quae. ibid.
 - universi superficies in quos sedes a
 primis musculis habentur. 419
 - nallum partem in se ipso moveri quod
 non fit fibrosum. 775
 - universi quales. 919
 - studium quale. 664
 Corticales formae. 141
 Cotinus Trogemum dux praecipuumque
 deinde calidum ducipulumque Ma-
 cenius. 430
 - cui adhaere pueri praecipuum. 430
 - eius erga literarum cultores studium.
 419
 - eius lra. ibid.
 - eum in illustre Pifum Aca-
 demie studium. 463
 - eius liberalitas. 420
 Cothas adrogas. 142
 - ibi, q. d. spinae illigantia-
 que cui nra vocantur. 77
 - spinae, nebae, vel mendae. 142
 - item verae ac legitime. ibid.
 Coitaram esse in cartilagine formam.
 4
 - spinarum cartilagine in acutum
 mucronem, verarum non item, dif-
 ferre. 77
 - quomodo seriarum mensis impen-
 det. 437
 - vixit quatuor. 130
 - ad certitas inaequalis mortuati-
 tio. 78
 - asperum involucrum. ibid.
 - sinus. 477
 - superarum cartilago in vade frun-
 gi, siue etiam in brui quodlibet
 amittitur non esse effe. ibid.
 - cartilagine substantiam nra pa-
 rem nudique ostendere praecet. ibid.
 - cartilagine vixit quatuor. 131
 - erant. 443
 - cartilagineum cui pectus esse, ad
 ipsam nra liberum. 430
 - cartilaginei & ossis, quae nra
 brana communis. 243
 - duobus. 80
 - in compingendo sceles qualis effe-
 vanda ratio. 237
 - lacus & asperitas. 177
 - longitudo imper. ibid.
 - nec per amplitudo. ibid.
 - numerus. 76
 - ad inferiorem inflammationem
 ad mittendum citum sanguis. 432
 - artice. 340
 - effe substantiae animae. 74
 - carumque descriptus & erui. 77
 - effe substantiam non ex omni parte
 fit pectus. 471
 - similitudo & appendix. ibid.
 - singulis pectus mure. 494
 - duobus nra articulat, duobus
 consistit capitulis. 78
 - illigantur cum nervis xidum co-
 cent. 77
 - octo homini Aristotelis attribuit. 76
 Costas succingit nra. 443-494
 - sunt vel coxae vel spinae. 478
 - a omnes duobus ad verticibus arti-
 culis constituntur. 433
 - eorum nexu. 461
 - eorum cartilago ossis in semibus
 iunctum. 435
 - omnes a tenui conjuge digitum in
 humeribus extant. 441
 - quae. 705
 - exanum. 824
 - fractae, quae pectus infirmum. 960
 - quomodo franguntur. ibid.
 Coryledon quid significet. 1089
 Coxa. 143
 Coxae. 108-143
 - cum femore magna proprie. 469
 - quando excidit, quid significet. 923
 - si di extra locum fuerit ob mu-
 tatur multitudine quid nra inferat.
 ibid.
 Coxendix. 108, 110
 Coxendix os. 143
 - effe acetalium. ibid.
 - acetalibus ad mure acetalia colla-
 tio. 467
 - acuta processit. 111
 - appendix. ibid.
 - eiusque figura. 92
 - appendix anterior. 145
 - appendix posterior. ibid. 148
 - appendix quatuor edere musculos
 quoniam nra pectus ostendunt. 111
 - robore quomodo fit profectum.
 110
 - superius sedi infirmum sinus. ibid.
 - eiusdemque tubera. ibid.
 - in corpore quae fit pars. 921
 Cradites musculi generi in nra foe-
 mus. 750
 Crallum intestinum in colon & rectum
 divisi. 427
 - mureti ductus sinuque. ibid.
 - mureti nrae. ibid.
 Crahos huius attendentia & quae.
 1138
 Cribro confertum os. 141
 Cribrum modo peritum os. 14
 Cribrum os. 146
 Cris nonne vade descriptum. 1015
 Cristatum os. 141
 Crocodilorum maxime non antea ma-
 gnumque & generatim caude indur-
 bus, laetum repugnat. 402
 - non item nra maxillam, ut
 velut amittantur. ibid.
 Crocodilus quoniam maxillam mure. 424
 Crus. 924
 - quid Cris occurr. 143
 - quid nominis occurr. ibid.
 Cruris amodo major & minor. 921
 - domesticus canis. ibid.
 - nervi quatuor descriptio. 873
 - & femora quae ratione respondent.
 964
 - fracta quomodo diligenda. 961
 - arteriarum distributio. 340
 Crurum in bonis & quadrupedibus
 similitudo. 121
 - eorum & arteriarum examen.
 465
 Cubi. 142
 - forme os. 143
 Cubitus Cris brachium. 142
 - flexus ratio. 91
 - nervi. 143
 - ossium figurae. 94
 - sedes mureti musculorum numerus.
 268
 - externae fide. ibid.
 - in cui sede externa ligamentorum
 transverberum administratio. 271
 - musculi biceps. 145
 - ei adnectuntur musculi obnata
 membrana administratio. 268
 - eadem quomodo fit obfero. 271
 - enim mureti musculorum admini-
 stratio. 271
 - extensus musculi. 268
 - brachii nrae nrae. 147

RERUM ET VERBORUM

Cubicum siccitatem significatum. 161
— delinens. 158
— secundum extendentiam inam primi. 166
— secundum. 148
— motus muscularis in canibus. 145
— 146
— motuum musculorum descriptio. 164
— siccitatem primum. ibid.
— siccitatem. ibid.
— eorum siccitatem. 165
— extendentiam primum. ibid.
— secundum tertium. 166
— extendentiam eorum. 168
— & manus vulnera quomodo inter se differant. 998
— luxati curatio. 927
— luxati rescriptio. ibid.
— luxationes varias, & curam differunt. ibid.
— quae quot. 927
— ossa non siccant in postero in partem. 912
— quid dicatur. 920
— vocantur etiam alia. 578
— musculi. 582
— quibusdam brachium & nina. 609
— vocantur in plerisque differentia. 642
— cum extenduntur musculi parum recte a Galeno abstrahi. 638
— cum siccitatem anterioris musculi percipitur parum recte a Galeno descriptum. 657
— cum motuum musculorum historia varie a Galeno tradita. 671
— motus muscularis. 858
Cubum referens ei. 143
— quodque descriptio. 121
Cucullaris muscularis. 145
Cucullarum differentia. 908
— faciliates. 989
Cultri carilago. 142
Cultri buxii, aut a ligno Guajaco constituti. 139
— incurvati ac salubres similes, Avicenna respiciendo. ibid.
— parvi quibus calami adaptantur. ibid.
— vulgares. ibid.
Cuneus forame os. 141
— an sit cavonculus abstrum, vel circa squamam leuore ossis obducentem primum aut spongiam speciem referat. 127
— cur palmaribus inuicem. ibid.
— ossis circumscriptio. 24
— quomodo haec a Galeno su facta. 141
— formae ossis forameos Anatomicis ignorantibus. 43
— forami ossis interior sicut quibus processibus confus. 27
— forami ossis medium nequiquam perforatum contra Galeni traditionem. 44
— forami ossis media fides qualis. 39
— forami ossis, processus vespertilionum alii affirmant, nomina. 141
— forami ossis processus alii similes. 28
— forami ossis finis. 47
— forami ossis finis. 24
— quibus siccibus occurrat. ibid.
— quodque interuallum. ibid.
Curate quid sit. 897
Curatio crani fracti. 944
— naph fracti quon habet introitus. 991
— ejus descriptio. 897
— indicationes unde. ibid.
— initium vocat. ibid.
— quid proprie dicatur. 1024
— omnia a quibus percipienda. 892
— scopi sui. 897
Curforibus hinc eximii stude periculum vulgo. 439
Cutaneae venae. 729
Cuticula quid. 191
— ejus administratio. 193
— delinens. 191
— Graeci latiusque vocant. ibid.
Curtis quid sit. 190

Cutis membrana in fronte & pene siccitate nulla ad se substrata cur. 447
— in homine ad se, aut ad se. 190
— ad se, membranae carnosae ac dem calvariae volucri illique subdita ad hoc membranae exarum. 561
— administratio. 193
— cuticulae ad se & carnosae membranae in abdomen administratio. 476
— differentiae sex. 190
— a convexa. ibid.
— a copia verborum. 191
— a mollitie. ibid.
— a motu. ibid.
— a pulsi. ibid.
— a foramentibus. ibid.
— membrana carnea cur ita dicatur. ibid.
— quae partes in homine mouentur. 194
— substantia. 190
— cur nonnulli ridiculi sententiis tum ad demum. 191
— per universum corpus subdita membrana carnea. ibid.
— venas, arterias & nervos porrigit planque finis esse comperit. ibid.
— Graeci digna vocant. ibid.
— homines quodam in thoracis regione & alibi etiam in corpore moventur se cur sit verissima. 192
— internam solummodo membris consensum parati dicunt. 450
— est corporis nationis regnum. 579
— in fronte quo modo mouetur. 904
— operatio. ibid.
Cyclisocorum usum quando accipiantur. 950
Cyclisocum quid. 944
Cymbam referens ei. 143
— ejusdem delineatio. 120, 121
— ejusdem finis. 120, & 121, 123
— sedes. ibid.
— referentis ossis per medium diffusi figura. 120
— Cyna. 613
Cyphis Democrati. 1116

D

Δάκρυον. 143
— dactylus Herophilus quid sit. 191
— dactylus. 448
— dactylus, alii lepidus. 746
— dactylus, amica secunda rescriptio. 813, 814
Dearticulatio. 10
Decoctum ad vermes interficiendos in uenter. 1068
— catharticum ex quibus conficit. 1104
Decoctum dreyfarum operationum exempla varia. ibid.
Defensivi J. de Vigo descriptio. 958
Defensivum quid proprie dicatur. 1064
Deleteria pharmaca quae sint. 1062
Deligatio in luxationibus quo pacto administrari debeat. 925
Delirium quomodo curetur. 970
— admodum deliri musculi. 217, 321
Densitas vocatur secundae cervicis vertebrae processus. 763
— caninus. 141
— processus secundae vertebrae seu molar. 55
— secundae vertebrae hominis eorum affirmatio. ibid.
— Dentis dactylus ossis ligamentum. 230
— alioquin ossificati ex casu portionem in pueris nunquam esse erudendam. 41
— processus cum prima vertebra conterminus. 55
Dentes idem eorumque nomina. 141
— quae. 140
— acutum complectens. 142
— canini. 142
— & hominis nomina. 142
— cuspides. 142
— agerites. ibid.
— mordaces. ibid.
— cur dactylus. 40

Dentes dactylus. 141
— dactylus. ibid.
— dactylus. 141
— genus Ciceronis molares dactylus. 142
— semina. ibid.
— incyrtus. ibid.
— rapiti. ibid.
— aniles. ibid.
— rufi. ibid.
— quare. ibid.
— amebaculum. ibid.
— quid sit. ibid.
— clatrum. ibid.
— metalithon. ibid.
— pedalis. ibid.
— rufus. ibid.
— molares. ibid.
— maxillares. ibid.
— palilares. ibid.
— mentales. ibid.
— eorumque. ibid.
— rufus. ibid.
— sensus acceptionis. ibid.
— intellectus. ibid.
— ferri. ibid.
— nagebus. ibid.
— nequid. ibid.
— unguis. ibid.
— alium. ibid.
— sechomus. ibid.
— mordaces. ibid.
— a quibusdam etiam referuntur. ibid.
— emulsionem ossium cur dactylus. 41
— qui post pubertatem fore creduntur. 142
— puerorum quales. 42
— quomodo maxillis infigantur. ibid.
— radicibus inter se variare. ibid.
— sensu praeclari. 40, 3
— soli omnium ossium molares. 3, 40
— soli cur vim sensum obtinent. 40
— in plurimum viginti duo. 130
— quot, & quomodo vocentur. 578
— quomodo nascantur & quot. 702
— in quibus & quare sentiant. 701
— appendicibus non donantur. 774
— quot nuncius sint. 903
Dentium differentia a ceteris ossibus. 3, 40
— alveoli. 39
— & fossulae. 41
— appendices. ibid.
— caninae. ibid.
— delati secundum opinionem. ibid.
— excessus praescindendi aut excidendi non. 40
— frequentiam vitae longitudo. 41
— numerum aliquando variare. ibid.
— pittura, qui maxillis infiguntur. 40
— praescindenda. 41
— puerum appendices quales. ibid.
— radicibus ossis nervi. 40
— utraque maxillae figura. ibid.
— alia. 41
— ceteras quasque neglecta Galeno. 650
— in eorum radicibus enumerande non per omnia totum esse Galenum. ibid.
— eorum differentia. 840
— nomina. 903
Derivatio quid. 989
— aliqua eius dista. 191
— Derivatum. 142
— Deus curat immortalitatem nostram. 910
— solus tractare possit vulnera sine dolore. 945
— a gratiae agendis quod nobis autem rationem, quam cum Angelis communem habemus, largius sit. 547
Diaphoreticum quid. 1069
— dactylus. 239
— & Kaphas. 589
— dactylus membranas quae. 495, 589
— dactylus quid Hippocrati. 695
— dactylus. 10
— qualis summissa & quomodo. 691

RERUM ET VERBORUM

799
E82-

MEMORABILIUM INDEX.

| | | |
|---|---|---|
| Examen in arteriis capitis proferri. ibid. | Examen in costis. 843 | Examen in cerebri partibus. 883 |
| in cerebri vasis. 800 | in digitorum ossibus. ibid. | in medullis primarum cerebri decidu-
combris. ibid. |
| in cerebri membranarum. 806 | in pericranio generis articuli cartilagineo.
ibid. | in cerebri ventriculis. ibid. |
| in carote venae iuxta sectionem ei de-
vissae. 807 | in appendicibus ramentis. ibid. | in cerebri ventriculorum intersticia-
bus. 884 |
| in nervorum compositione. ibid. | in pedis ossium numero. ibid. | in pleura reticulari. ibid. |
| in olfactus organo. 802 | in ossis & referentis. ibid. | in medullae dorsalis eam. 885 |
| in primo nervorum pari. ibid. | in ossibus anticus organi. ibid. | in glande parotis. ibid. |
| in tertio & quarto paribus. 803 | in sesamini ossibus. ibid. | Examinationes qui memores sunt. 1045 |
| in quinto pari. ibid. | in musculorum & tendinum natu-
ra. 845 | Excrementa quae prominent in genera-
tione carnis in vulnere cavo. 886 |
| in sexto pari. 804 | in canisla membrana. 847 | Excrementorum qualitates quid desig-
nent. 894 |
| in septimo pari. 805 | in adipe. 848 | Excrementum crassum quid dicatur.
1026 |
| in nervulis iuxta quatuor par
tes. 806 | in musculi palpebrae, & oculos
moveribus. ibid. | Excretio: cur eademdem interfectionem ap-
pellant. 517 |
| Dorsalis medulla eundo gracilescit.
ibid. | in oculi coloribus. 849 | Excreta carnis quid. 884 |
| in peritonaeo examinata. ibid. | in inferiorem maxillam moveribus.
850 | Exfoliis qui morbus. 1040 |
| in stomacho & ventriculo. 808 | in labii, buccae & labra movere-
bus. 851 | Exotica sive descriptis praefertur. 624 |
| in intestinis. 809 | in musculi ossis & referentis. 852 | Expiratio naturalis & violenta. 241 |
| in mesenterio. 810 | in quibusdam largius musculari-
bus. ibid. | quibus musculus perficitur. 242 |
| in bili vesicula. 811 | in brachium moveribus. 853 | Expiracionis assu. 493 |
| in hepate. ibid. | in scapulam ducere ad pellem.
ibid. | Expiracionem naturalem cur circa mu-
sculorum opera perfici Galenus con-
stat. 241 |
| in rebus. ibid. | in secundo capiti motuum pari.
ibid. | Excretio a qua materia in articulum
fit. 921 |
| in vesica. 812 | in abdominis musculari. ibid. | Extensor carpi radialis. 146, 148 |
| in testium vasorumque seminarum
amictu. 813 | in intercostalibus musculari.
854 | ab albaria. ibid. |
| in seminalium vasorum iuxta desig-
nat cervicalis historia. 816 | in sepi transversi foraminibus.
ibid. | digitorum pedis longu. 147, 150 |
| in penne. 817 | in dorsum moveribus. ibid. | pollicis pedis. ibid. |
| in muliebri utero. 818 | in tendine in sola manu dilatante.
855 | brachii. 147 |
| in pedum lingulis. 819 | in digitis moveribus. ibid. | digitorum brachii. ibid. |
| in hyemae. ibid. | in brachialis ad cubitum manibus.
857 | communis. 148 |
| in larymopharynx. 820 | in musculi cubitum moveribus.
858 | mutus digiti. ibid. |
| in vasis semini utero effundibus.
ibid. | in vesicae musculari. 859 | Exterior femoris processus. 143 |
| in tenui & arivitis utero acci-
dentibus. 821 | in nucha moveribus. ibid. | Extrema quid. 920 |
| in vasis & involutis fetus occa-
sione in utero de novo proventus. 822 | in musculo in poplite latitante.
861 | |
| in cordis nervis. 824 | in portae vasa. ibid. | Facies quatenam pars capitis. 608 |
| in fibris cordis. ibid. | in glandula carne. 862 | est membrum decorum homi-
nem. 976 |
| in arteria. ibid. | in tenae capae eorum. 866 | quae pars corporis dicatur. 920 |
| in faucium glandulis. 825 | in vena sine pari. 867 | Facies partu quae. ibid. |
| in effluante palatum substantiae.
ibid. | in hominibus tenae vasa. 867 | Facultas specifica & essentialis. 624 |
| in perigoneo. ibid. | in nervorum cerebri parium nume-
ro. 868, 883 | Falconis mus Parisi. 630 |
| in glandula carne in interno oculi
angulo obita. 826 | in ossibus organo. ibid. | Farinae boraceae facultates. 1023 |
| in membranis calvariae obductis. 828 | in visceribus nervorum manibus.
869 | Fascia lata. 149 |
| in cerebri membranarum & eandem
vasis. ibid. | in secundo & tertio parium duritia.
ibid. | Fasciae ad vulnera dehidenda qualiter
cur moueas, tenas, molles, levis,
sive siccas. ibid. |
| in cerebri massa. 830 | in cerebri duritia & cerebelli ani-
mate. 869 | latitudo quae in vulneribus. ibid. |
| Examen a Cuneo In Apologiam Pa-
tei Insistunt per Galeno. 833 | in cerebelli ac cerebri anfractuibus.
ibid. | quomodo inter se differant. ibid. |
| huius examinis ferendus occasio.
ibid. | qui motus deperditio sensu in parte
quapiam adiacet superest. 870 | Fasciarum materia quid esse debeat.
991 |
| Medicinarum neque Anatomicarum a
Galeno esse abstrahant. ibid. | in quarto carnis nervo. 872 | Fatialis femoris. 146 |
| locum quibus Galenus homines
secuisse perpetui colligunt. 834 | in peritonaeo. ibid. | Faucem, Halp abbas interpret quid
pronuntiet vocet. 141 |
| in ossium ad se invicem constructio-
nibus. 836 | in ventriculi situ. 873 | Faucis ossa. 578 |
| in capitis figuris. 836 | in coli intestini forma. ibid. | Fauces quid. 501 |
| in punctis per cuneo comparatum ei
transversis. ibid. | in ventriculi vasis. ibid. | Faucium glandularum eorum generum. ibid. |
| in ostio capitis ossis. 839 | in hominis vasis. ibid. | organorum examen. 624 |
| in medullis primarum in cerebri cor-
pore deducuntur. ibid. | in bili vesiculae meatu. ibid. | glandulae. 665, 825 |
| in maxillarum inter hominum &
simiarum differentia. ibid. | in omni magnitudine. 874 | Favi qui memores sunt. 1045 |
| in illarum soliditate. 840 | in portae tenae propaenibus. ibid. | Febilis in vulneribus quomodo curanda.
994 |
| in inferiorem maxillae ossium nume-
ro. ibid. | in carco multitudine. ibid. | quae morbus. 1042 |
| in dentibus. ibid. | in jecoris fibris. 875 | Feces in ventre siccae recentiae argente
symptomata. 945 |
| in foraminibus primam & secundam
paria nervorum transmittentibus. ibid. | in renium fluxu. 875 | Femen. 143 |
| in foraminibus tertium & quartum
par transmittentibus. ibid. | in henis officio. 877 | Femur. ibid. |
| in foramine forosalem administrat.
ibid. | in cordis ventriculis. 877 | in motu musculari descriptio. 246 |
| in caeco foramine. 841 | in cordis involutis. ibid. | in motu musculari quae constituendi.
288 |
| in auditus organo officioso. ibid. | in tenae coracalis. ibid. | motuum muscularum decem ad-
ministratis ordine expostit. ibid. |
| in capitis motibus. ibid. | in seminis materia. ibid. | motuum muscularum delinens
& primi. 163 |
| in foramine transversis processu fer-
rime verberis cervicis. 842 | in glandulosis adhibitis. 878 | secundi. 164 |
| in interioribus cerebri thoracis &
lumborum vertebra. ibid. | in variis membranis. 879 | tertiis. 169 |
| in sacra esse & esse accipit. ibid. | in acri caribus. ibid. | quartis. ibid. |
| | in acetalibus. 880 | quintis. 170 |
| | in facio membranis. 881 | sexis. 160 |
| | in membranis forata. ibid. | septimi & octavi.
178 |
| | in maxillarum vasis. ibid. | nem. 165 |
| | in manillarum fluxu. 882 | motuum muscularum quatuor. 10- |
| | in cordis parium in densitate dif-
ferentia. ibid. | |
| | in septimo apologiae libro. ibid. | |
| | in cerebri forma. ibid. | |

| | | | | | |
|---|---------------|---|----------|---|----------|
| vis corporis mole maximus. | 285 | Fibræ rectæ. | 305 | Foratus involuti eximii notitia. | 463 |
| Fitur motuum musculorum descri-
pit. | 234 | — oblique. | ibid. | — involuta a mulieribus exuri vel
defecti ab animalibus vero rursus
defarati. | 471 |
| — primi vel Glutei majores. | ibid. | — circulares. | ibid. | — qui se habeant involuta pluribus
simil existens focibus. | ibid. |
| — secundi seu Glutei medii. | 285 | — transversæ. | ibid. | — involutorum examen. | 485 |
| — tertii seu Glutei minores. | ibid. | — venarum diversæ, capisque diversæ
effusæ. | 725 | — in utero fixæ. | 409 |
| — quarti seu thaci interni. | ibid. | — musculatæ, organum motus volunta-
rii. | 742 | — sicut ad deum reliqua excrementa
hæc accerunt. | 470 |
| — quinti seu Tricipiti. | ibid. | — cordis alteri quem dicitur a Vesalo
consideratæ. | 814 | — utinæ miratur. | 444, 470 |
| — sexti vel lumbalis, seu psoæ magni. | 286, 287 | Fibrarum cordis & musculorum ratio
quævis eadem aut diversa. | 509 | — cum deperit & begis appellatur. | ibid. |
| — septimi seu illius interni. | ibid. | — in finem ferit. | 194 | — itemque sui ipsius ratio. | ibid. |
| — octavi vel pectinati. | 287 | — in singulis ratio. | 419 | — & quomodo inquirendus. | 485 |
| — & ibidem minimi. | ibid. | — per suturas a dura membrana pro-
repentiam usum. | 530 | — & urina & excremento iteri cerebri
irrigari atque dissendi ad faciliorem
partem. | 471 |
| — decimi vel obduratioris interni mai-
supiali bursalis. | ibid. | — quæ naturalis memi præsum, ab
ius quæ arbutaria famulatur, diffu-
rentia. | 305 | — quæ involuti integritas. | 595 |
| — decimo appendicæ carneæ portatur,
maspium genelli. | 288 | — manibus naturalibus servientium spe-
cies & summo. | 305 | — inter canem & mulierem diversa. | ibid. |
| — quadragesimus nastro proportionum
obsequio. | 653 | — stomachi motus duplices. | 233 | — de ejus generatione omnia obscura
& dubia plena. | 678 |
| — novem musculi. | 657, 792 | — in vesicæ, ventriculo, & bilis vesti-
cule ratio. | 444 | — & peccantes arteriæ ad venas. | 644 |
| — servendum in finis & hominis dis-
ferentia. | 638 | — usum. | 517 | — quæ membram circumducunt. | 881 |
| — fractum quomodo reficeretur. | 961 | — historia. | 605 | — lac fugi & mammarum, naturæ an-
tis admirabilis, postquam editus in
licem. | 919 |
| — fractum cur brevius fiat. | ibid. | Fibras non tantum ad ventriculum
cordis septum, sed etiam ad reliquum
ventriculi mucronem circumferentiam
attingi contra Galeum. | 513 | — in utero, quæ involuti integritas. | ibid. |
| — maximum omnium osium. | 930 | Fibula. | 116 | Foratus vitalem spirantem deferunt
arteriæ. | 444 |
| Remoris ad coarctandis et ligamentis. | 298 | — quid Vesalo proprie vocetur. | ibid. | Foratum humerum & caninum & lu-
balum duobus amitti involuti, ac
dum qui involuti involuti ad uter-
um sui nexu quoque usum. | 468 |
| — appendicæ caruodem delineatio. | 5 | — quid a sutura differat. | 116 | — involuti membrana a quibusdam
explicata, cui affertur solida, ejusque
diversa nomina. | 471 |
| — caput. | ibid. | — secundum ipsius longitudinem man-
gula. | 118 | — involuti membrana falsis non a-
mentibus parvi communis habita, &
de ea mulierum suspensio. | ibid. |
| — duo inferiora capita, servendum
finis. | 113 | Fibulæ ad tibie os nexu. | 117 | Fortium examen. | 569 |
| — caput inferiora cur retrosum præda-
cantur. | ibid. | — in qua parte de his dicatur. | ibid. | Foramen ad excelandum in nate pini-
tam præcipue partem. | 46 |
| — humeralia capita quid commodi præ-
stent. | ibid. | — appendix. | 118 | — coccum. | 42 |
| — cervix cur sicut ad coarctandis arti-
culo foras peritur. | 114 | — articulus cum salo. | 117 | — dorsalis medullæ partem. | 70 |
| — dactylus cur non recte tramiis foran-
tur. | ibid. | — ancarum pars. | ibid. | — quo dorsalis medullæ apertæ prætur
iter. | 50 |
| — figuræ. | 113 | — dactylus. | 130 | — in oculi sede omnium maximum
quid sit. | 45 |
| — motus. | 11, 284 | — ejus os. | 143 | — quare ejus usum. | ibid. |
| — processus, rotatores. | 31 | — ossis nomina. | ibid. | — obducere cur in sedis oculi radi-
ci elastissimum & in auri forme os
tinetur. | ibid. |
| — duo processus, sui rotatores. | 143 | — humero longior. | 651 | — primæ vertebrae dorsalem trans-
mittens medullam. | 54 |
| — exterioris processus nomina. | ibid. | — quando uti non liceat. | 971 | — secundum par dorsalis medullæ ner-
vorum in posteriora transmittens. | 55 |
| — processus exterioris cur quævis vocatur. | ibid. | Fibuleus musculus. | 147 | — caecum meatus auditorii. | 773 |
| — processus processus usum. | ibid. | Figura depravata capis partis sui mo-
bus. | 1011 | — splanchnicum arteriarum adnatum. | 860 |
| — duorum processus usum. | ibid. | — quando vitium. | 898 | — caecum ubi. | 841 |
| — os magnitudinis cunctis humanæ fa-
bricæ ossibus præstat. | ibid. | Figuræ rade ossa propentis index. | 595 | — septi transversi ubi. | 854 |
| — os, sed valde perperam. | 143 | — quævis musculus demonstrantur in-
dex. | 597 | Foraminis dextrae oculi sedis effigies. | 43 |
| — ossis capitis latera cur multæ caries
foraminibus ostenduntur. | 143 | — cerebrum experimentis index. | 598 | — maximo sinistree splanchnicæ arteriæ
ramo parati effigies. | 45 |
| — ossis nomina. | 113 | — cervicæ musculus ostenduntur index. | 599 | — ejusque usum. | ibid. |
| — ossis, una cum tibia esse, & fibu-
la, quibus ea ligamenta adhibe commu-
ta habent, figura. | 174 | — secundæ musculus demonstrantur in-
dex. | 602 | Foramina auditus organi cavitatione in-
ferentia. | ibid. |
| — posterior pari cur summa & caque vis-
tur, antea autem gibba. | 114 | — primæ musculus ostenduntur index. | 604 | — cerea in vertebrae corporibus
m. | 62 |
| — secundum ipsius longitudinem forma. | 113 | — venas & arterias demonstrantur in-
dex. | 610 | — in posteriori sacri ossis sede cur mi-
nora quem in anteriori præstentur. | 71 |
| — superior caput. | ibid. | — nervos ostenduntur index. | 614 | — nervos ostenduntur parati. | 58 |
| — processus interior seu minor. | 143 | — Filum splanchni apertum. | 140 | — nervos transmittentis, in disti os-
sibus eam carari. | ibid. |
| — os barbati etiam pro ossis penis &
appellatur. | ibid. | — in splanchnicis valueribus quales. | 580 | — ossis ossis capitis, & splanchni,
quibus ossibus organa reponuntur, subo-
mibus & canibus variari. | 44 |
| — acetabulum. | 110 | — Fissura ossis quid. | 935 | — capitis sunt multa. | 774 |
| — os. | 579 | — Flexor carpi radialis. | 146, 149 | — primum & secundum par nervorum
transmittentia. | 840 |
| — musculi. | 583, 584, 744 | — ulnaris. | 146, 148 | — tertium & quartum par nervorum
transmittentia. | 840 |
| — rotatores jure tum appendicæ tum
processus vocantur. | 743 | — primi internosti minimi digiti. | 150 | — splanchnicæ & quævis par nervorum
transmittentia. | 840 |
| — laxati signa. | 930 | — digitorum longior. | 150 | Foraminum capitis seu calvarie de-
scriptio. | 42 |
| — laxati operationes varias. | 930 | — Fluxus est latorum passio. | 1013 | — ossis ossis capitis usum & figura. | 43 |
| — passio. | ibid. | — Facile majus & minus. | 142 | — sacri ossis ad nervorum emissione
designata. | 71 |
| — similitudo cum aliis quibusdam ossi-
bus. | ibid. | — eorum nomina. | ibid. | | |
| Femore luxato reposito quomodo docum-
bendum sit. | 931 | — majus curvis. | 143 | | |
| — luxato reposito, quid quam primum
cauendum. | ibid. | — minus. | ibid. | | |
| Femori articulo acetabulum para-
tum. | 150 | — utrumque fractum qua ratione re-
statur. | 918 | | |
| Femoribus luxatis mori timenda. | 931 | Focilia brachii quomodo franguntur. | ibid. | | |
| Femora duo. | 131 | Foratus bubali involutorum figura. | 411 | | |
| Femorales arteriæ. | 145 | — canis exterioris involuti delinea-
tio. | ibid. | | |
| Fenestratum os. | 143 | — homini tunicarum seu involutorum
expressio. | 409 | | |
| Ferula in humero fracta quo pacto a-
paranda. | 956 | — involutorum primum ac axionum
cujusmodi. | 468 | | |
| Ferulæ quande sistendæ. | 956, 957 | — quæ subsistentia. | ibid. | | |
| Fibræ venarum. | 305 | — secundum amaritudinis ob facillimitas
speciem distum. | 468, 470 | | |
| | | — tertium a parte ob molliorem & cau-
drem ab æquo nomen mutatum. | ibid. | | |

MEMORABILIUM INDEX.

| | | | | | |
|--|-------|--|---------|--|--------|
| Foraminum in cerebri nervos in le-
tera symmetrizatione natura. | 57 | Frontis muscoli. | 150 | fu. | 340 |
| Foramina per calvarias superficiem
foram. obvia. | 46 | • et. | 141 | Galenus scriptum ipsum peritonaei, quo
ad fisci alimtus superflua, septi crassa
vesti accedente opera, propellere asse-
rit, male assignat. | 415 |
| Foricula. | 140 | • et cum vertice esse cunctum cur ibi
sit crassius. | 32 | • veteriarum contextum ad gingi-
vas male notat. | 12 |
| Forma hominis quid. | 1009 | • esse notens. | 25 | • de tubum moventibus musculis no-
tatur. | 277 |
| Formis sui resistentia in modum for-
mari corporis fove. | 547 | • eorum moventes muscoli. | 779 | • de transeste thoracis processibus
confutatur. | 63 |
| • substantia. | 543 | Frontem transversus sectionibus non esse
contendat. | 194 | • de venae meatus notatur. | 445 |
| • nervus. | ibid. | Fuchii & Cornarii mutua correctio. | 675 | • de venis musculis explicatur. | 430. |
| • infirmis sedet. | ibid. | • de pinnis deflexis. | 838 | • de venis omnes notatur. | 431 |
| Fractae partes ad restitutionem dirigun-
das. | 954 | Falcum si. | 142 | • de ventriculi sui notatur. | 416. & |
| Fractis affibus quae partes efficiantur. | 938 | Functiones quae & quos. | 393 | • de ventriculi sui notatur. | 435 |
| Fractura cur in mollibus partibus non
dicitur. | 914 | Furcula pectoris ossa. | 79 | • de ventriculi sui notatur. | 435 |
| • quibus crevit. | 899 | • superior. | 142 | • de ventriculi sui notatur. | 435 |
| • quid requirit. | 954 | • humilis. | ibid. | • de ventriculi sui notatur. | 435 |
| • quae morbi portio sit. | 914 | • inferior medium. | ibid. | • de umbilici vena notatur. | 337 |
| • consistit coarctatione redditur. | 914 | • pectoris quomodo frangatur. | 955 | • de sectionis studiosum facile pro-
cipitur. | 467 |
| • quatenus ad primum scopum non sa-
nesit. | 938 | • quo pacto retrahi possit. | ibid. | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| • quae in artuum vicinia est, curam
difficilis iudicatur. | 917 | Furculae. | 142 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| • cur rebus tantum dicitur convales-
cere. | 914 | Fusi ossa. | ibid. | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| • & vultus in cratio magnum re-
quirunt diligentiam. | 944 | G. | | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| • ossum adversa valendo dicitur. | 914 | Gabe Haberva patris et. | 143 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| • omnes cum valere nitorem adfert. | 918 | Gabriel Curcus Meduolae & Ti-
cui animum docuit. | 513 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| • quid. | 914 | Fallopianus ante Vesalum mor-
tuis. | 760 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| • quae ex istis sensus apparet. | 916 | • in dissectionibus corporum
dexterrimus. | 761 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| Fracturae callo curantur. | 918 | • in dissectione committuntur. | 765 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| • casus. | 917 | • Vesalio dissectionis. | 765 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| • compressae differentiae. | 935 | • sibi ipsi parum confusit. | 773 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| • quae convalescent. | 960 | • notatur. | 833 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| • curantur scopi quos. | 954 | Galeni cerebrum. | 141 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| • prognostica. | 937 | • sectionem involvens tunicam quibus-
dam dista. | 471 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| • signa. | 936 | Galenus ad gingivam tribus ossibus o-
pus esse non animadvertit. | 12 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| • secundae speciei quae dicitur. | ibid. | • coequis ossa a sacri ossibus petite ad-
modumque anastomose ex sinuatum ca-
naliculis fabrica distincta. | 73 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| • speciei tertiae quae sit. | ibid. | • cordis suum medium esse, ut non
inducit, male assignat. | 517 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| • quae sit prima speciei. | ibid. | • cur de vena pari carence tam vix
serpsit. | 324-325 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| Fracturam ossis insignem quae intorquetur. | 948 | • cur omnium medicis & laxi ne-
cibus, etque ad dextram eductum la-
tus colo hinc inde committit prodidit. | 423 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| Fracturatum coalescentis tempus. | 953 | • de laterali capitis supra primam
vertebram moen resistens. | 59 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| • compressae speciei. | 916 | • de pinnis nervis notatur. | 454 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| • differentiae. | 934 | • de pinnis in canes formi ossi trans-
colatione defensus. | 27 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| • dissectionis simplicis. | 935 | • de pinnis transcolatione notatur. | 552 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| • generis quae ex Celso. | 954 | • de pinnis transcolatione notatur. | 552 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| • medicamentis quae. | ibid. | • de pinnis transcolatione notatur. | 552 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| • omnium vultus qualis tribus primis
dicitur insinuat. | 953 | • de pinnis transcolatione notatur. | 552 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| • symmetriae quae. | 958 | • de pinnis transcolatione notatur. | 552 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| Franciscus Campanus, Coloni Thio-
sorum Ducis Secretarius. 620. 674 | | • de pinnis transcolatione notatur. | 552 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| • Putius anastomose manus nunquam
adhibet. | 333 | • de pinnis transcolatione notatur. | 552 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| • fesse affert anatomem esse abula-
ram. | ibid. | • de pinnis transcolatione notatur. | 552 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| • apologetici pro Galeno in Vesalium
insultum. | ibid. | • de pinnis transcolatione notatur. | 552 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| • ignorantiae anatomis insinuat. | 834 | • de pinnis transcolatione notatur. | 552 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| Frangibilia a communibilibus quibus
differt. | 914 | • de pinnis transcolatione notatur. | 552 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| Frangi est tantum duci possunt, quae in
majus parti secari queant. | ibid. | • de pinnis transcolatione notatur. | 552 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| Friccio dicitur quibus continetur. | 1059 | • de pinnis transcolatione notatur. | 552 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| • quomodo operatur. | ibid. | • de pinnis transcolatione notatur. | 552 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| Fricciones quae ratione calescunt. | ibid. | • de pinnis transcolatione notatur. | 552 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| Friccionis modus qui. | ibid. | • de pinnis transcolatione notatur. | 552 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| Friccionum differentiae. | 1059 | • de pinnis transcolatione notatur. | 552 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| • facultates. | 989 | • de pinnis transcolatione notatur. | 552 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| • virtutes. | 1059 | • de pinnis transcolatione notatur. | 552 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| • ut commodae, quae differunt. | ibid. | • de pinnis transcolatione notatur. | 552 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| Frigidum cerebro inimicum. | 954 | • de pinnis transcolatione notatur. | 552 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| Frigus sui naturae nervi inimicum est. | 999 | • de pinnis transcolatione notatur. | 552 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| Frons capitis totius parti anterior. | 608 | • de pinnis transcolatione notatur. | 552 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| • quae corpori pari sit. | 97 | • de pinnis transcolatione notatur. | 552 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| Frontis musculosa substantia. | 194 | • de pinnis transcolatione notatur. | 552 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| • musculosa substantiae administran-
dae duplex. | ibid. | • de pinnis transcolatione notatur. | 552 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| • prior. | ibid. | • de pinnis transcolatione notatur. | 552 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| • posterior. | ibid. | • de pinnis transcolatione notatur. | 552 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |
| • eorum moderum musculi delimitati
ubi spectanda. | 150 | • de pinnis transcolatione notatur. | 552 | • de sectionem proferentem facile prin-
cipit. | 553 |

esse, confutetur. 452
 Galeni sententia de adipis inter cutem
 manus internae & tendinum illi sub-
 naui, notata. 251
 . de trib. animalis specibus aut parti-
 bus inter se natura diversis, sententia. 331
 . de arteriae magnae & venae o-
 rificiis lapsus. 512
 . loci de arteriae ori. 340
 . sententia de astringenti sui notata. 12
 . sententia de proprio brachialis motu
 improbat. 262
 . sententia de motu brachialis in pre-
 nam & supinum notata. 176
 . loci de capitis motu in latum super
 prima vertebra improbat. 59. & de-
 inceps.
 . de capitis motibus sententia refuta-
 ta. 58
 . de cancro intestino sententia. 426
 . descriptio de cancro mesenterio, cari-
 cillitum quam sentiat accommodari posse.
 426
 . de cerebelli duplicitate sententia im-
 probata. 542
 . vana ratio de cerebelli simplicitate. 543. 378
 . ratio de cerebri divisione notata. 543
 . sententia de cerebri revolutionibus
 improbat. 541
 . de cerebri torculari appellata am-
 bigua. 351
 . sententia de cerebri ventriculorum
 superficie, seu membrana cinerea, &
 junctae improbat. 546
 . dogmata non pauca de cerebri ven-
 triculis notata, alia omittit. 545
 . errorum de tribus primis cerebri
 ventriculis, quos seu membrana foc-
 cingit affert, exponitur. 546
 . per omnia dogmata de cerebri ven-
 triculis parum esse vera. 545
 . sententia, quod seu artum capitis
 interius & externum vocari docetur,
 recepta. 8
 . de cordis esse sententia. 80
 . de cordis articulatione notata sen-
 tentia. 78
 . de costarum cartilaginibus sententia. 77
 . loca, quibus inter cutem & tendi-
 nem adipem repam negat notata. 251
 . descriptio de coxco esse, a Veslato
 refutatur. 73. & 74
 . descriptum impudenter laxatur, quod
 cum homines magis quam quatuor de-
 scripsisse censuerunt. 72
 . opinio, de fibrarum, musculorum,
 baccarum, loborum, & nasi alarum
 ortu, notata. 193
 . de fibris ad ventriculorum cordis
 septam adiacentis erratum. 512
 . de foris involutis dogmata qua-
 rum cum veritate consentiunt. 571
 . de humeri tuberculo interiore & ex-
 teriore sententia falsa. 91
 . de humero post foras omnia ossi-
 bus gradiente, sententia. 90
 . opinio de laryngis operculi usu, no-
 tata. 214
 . liber de Ossibus, cum dylois edidit
 commentarius, qualis sit. 73
 . libri de Administrandis scilicet
 partem, in qua linguae musculi re-
 censui, una cum libro de Muscu-
 lorum refutatio, absque dubio interisse.
 207
 . de Uti parium libri notat. 379
 . liberum evanescentem notatur. 73
 . & alterum plurispartem de ma-
 millarum suu ratio non omni ex parte
 vera. 262
 . loci de masseteribus musculis nota-
 tur. 202
 . loci de maxillae superioris foris
 explicatur. ibid.
 . aliu de eandem ossium consti-
 tutione. ibid.
 . loca aliquos de maxillae superiori

ossium numero, sanvis, refutata: 36
 203 & deinceps.
 Galeni loci de membranis processu ver-
 miformes continendis notatur. 176
 . opinio esse falsam, qua statuit
 secunda musculus movendum digitum,
 tendendum in primo intermedio dilata-
 tur. 253
 . loci, musculum inter ligamenta &
 nervum posuit esse modum, impro-
 bat. 150
 . loci de musculo brachii adolevit
 notatur. 216. 217
 . de quarto brachii motuum musculo
 notata sententia. 218
 . super musculo quopiam brachii mo-
 tore, in hominibus autem non reperio,
 notata sententia. ibid.
 . sententia de musculo tanquam bra-
 chium circumvolvendo notata. ibid.
 . de musculo quopiam tanquam bra-
 chii motore notata sententia. 216
 . sententia de musculo primo flexionem
 cubiti notata. 164
 . super cartilagine inter vertebra dor-
 si repassa, notata sententia. 249
 . ratio, qua cerebellum simplex esse
 docet, varia. 378
 . de cordis esse sententia. 80
 . de errorum in animalibus flexione,
 &c. dogma. 321
 . sententia de cubiti flexionibus plane
 imaginaria, notata. 265
 . ejusdemque numerandis musculis ha-
 rum auctoribus variata. ibid.
 . in auctoribus esse de descriptione la-
 psum. 28
 . de digitorum foras sententia. 104
 . & articulatione. ibid.
 . item, an sint medullae expertae di-
 gitorum ossa. ibid.
 . placent de docti moribus sententia
 contraria. 65
 . de foras ad extensidic os moven-
 tissi. 115
 . de foris involutis, atque ossi for-
 matione dogmata, quatenus vera. 471
 . sententia de foraminibus tendinum ner-
 vorum cerebri par nomenclaturis ma-
 gis invidetur improbat. 43
 . sententia de foraminibus cribrum re-
 ferentibus, ac pusillam cerebri expor-
 tationibus, fictitia. 552
 . de glandulosa carne ad inferius ven-
 triculi orificium sententia. 417
 . de musculo quopiam tanquam sca-
 pulam movente, notata sententia. ibid.
 . sententia, de musculo nervosa sua
 exilitate medullae volae & interos di-
 gitorum sedis esse subnata, improba-
 ta. 251
 . sententia de quarto ibitatis musculo
 notata. 245
 . super primo tibiarum movendum mu-
 sculo notata sententia. 278
 . super secundo. ibid.
 . super tertio. ibid.
 . super quarto. 279
 . super quinto. 280
 . super sexto, quoniam persolvitur ten-
 tum attingit. ibid.
 . super nono. 282
 . super tendinibus tibiarum muscularum.
 ibid.
 . de quinto musculo tibiarum movendi-
 um sententia. 280
 . in 2. de Administr. scilicet sententia cum
 vera muscularum descriptione enarra-
 tur. 277
 . loci de numero musculorum digitorum
 movendum, restituit. 257
 . super musculorum dorsum moven-
 dum pari primo notata sententia. 244
 . & Aristoteli de mammillarum suu
 variationem non omni ex parte veram ef-
 fe. 474
 . sententia de tribus mesenterii an sit
 veritati conformis. 430
 . & cunquod. ibid.
 . de musculo in poplite laesum suu
 dione notata sententia. 284

Galeni de muscularum caput movendum
 pari secundo notata sententia. 227
 . de quarto muscularum pari, ossi
 lyoidei proprium, notata sententia. 205
 . in describendo quinto dorsum mo-
 ventium muscularum pari notata sen-
 tentia. 244
 . in describendo sexto dorsum moven-
 tium muscularum pari notata sen-
 tentia. ibid.
 . opinio de muscularum fibris notata.
 185
 . de muscularum intercostalium fin-
 dione notata sententia. 239
 . sententia de primo radium move-
 tum musculo notata. 263
 . in muscularum scapularum movendum
 radium notata sententia. 225
 . loci de muscularum tendinibus no-
 tatur. 137
 . sententia de muscularum ibitatem
 movendum numero exposta. 234.
 235
 . notata sententia, qua musculus, qui
 bus ossa moventur, tendinibus careo
 flauis. 190
 . in describendo abdominis musculis
 varietas reprehendit. 232
 . de musculis cubiti movendis si-
 guentia. 164
 . loca pugnentia de musculis manus
 digitorum movendum notata. 253. 254.
 255. 256. & 258
 . loci de musculis labra movendum
 parati. 198 & 199
 . sententia de musculis palati prope-
 riti notata. 260
 . firmamentum de musculis pedem move-
 ntibus, sinuatum fabricae, non sumi-
 mus continetur. 203
 . sententia de musculis primis pedem
 movendum notata. 201
 . de quarto musculo. 202
 . de quinto. ibid.
 . de octavo. 204
 . de musculis pedu digitorum movenda-
 tur. 206
 . loci de naturalis expiratione, quam
 extra musculorum opem perfici affert,
 declaratur. 241
 . de secundo pari nervorum brachium
 subnata sententia erronea. 384
 . error notatur, quod peccatitia ossa,
 quibus inossium duntaxat infiguntur, in
 homine consistunt. 37
 . loca de ossium inter se committitis,
 a veritate discrepantia, nullis ali-
 qua enumerata. 14
 . de smyrbosii ossium pectoris errorum
 diluatur. 78
 . orationem in secundo de Admini-
 strandis scilicet, obsecram atque im-
 postitam esse, nec modique suis in
 terio de Partium usu placuit respon-
 dere. 239
 . sententia de ossi canis formi cau-
 stratione ac usu notata. 28
 . sententia de ossi canis formi tanquam
 perforato instar spangiae, improbat. 44
 . & quod prima illae non culetur.
 ibid.
 . loci de ossi inter cerebrium ac co-
 rebellum in canib. pestio, explicatur.
 29
 . de ossi maxillae inferioris tanquam
 gemmae, notata sententia. 24
 . de tercio quodam ossi in furum
 humeri cum clavicula nexu sententia.
 85
 . sententia, quod ossi digitorum mo-
 dulas sui expertae, improbat. 119
 . loca de ossium inter se structura, a
 veritate aliena, & multis aliis enu-
 merata. 13
 . sententia de ossibus digitorum tan-
 quam solidis improbat. 3
 . de paritatis cartilagine lapsus. 119
 . de pedis & manus ossium pari nu-
 mero lapsus. 285
 . de pusilla cerebri per alveolus cana-
 les

MEMORABILIUM INDEX.

- les educanda lapsus. 364
 Galeni de poratione vena, ut sanguinem conficiunt sententia varia. 312
 - de primo pulvis esse lapsus. 115
 - de actu vnae processus quem stylis comprehendit sententia. 96
 - de processu primas cervicis vertebrae anteriori notata sententia. 54
 - de processum in cerebro vertebrae nudi notata sententia. 552
 - de processibus duae membranae tanquam duplicata notata sententia. 538
 - de quinto primas in homine loco error. 504
 - de quinto pulvis loco, eorum vena sustinens notata sententia. 324
 - de quadrupedum genu articulo lapsus. 117
 - ratio de renem sui minime apprehendenda. 441
 - reticularis plexus nunquam invenitur. 553
 - super eo locus a libro de venarum & arteriarum sectione. ibid.
 - de reticulari in calvaria plexus lapsus. 449
 - de sacro esse & coegeo sententia notata. 71. 73. 74
 - de seminalium venarum ortu & ductu sententia. 449
 - de sinuatum ad hominem differentia notata sententia. 290
 - de sinuibus in dura cerebri membrana constituit notata sententia. 349
 - de stomatichum arteria incessu sententia. 415
 - sententia de tendine laeo, qui plantae cuti subnectitur notata. 291
 - sententia de tendinibus xviij manus digiti movendium notata. 258
 - opinio de tendinibus processus vermiciformis continendibus notata. 450
 - sententia de ribae maximi differentia notata. 277
 - de ribae esse sinibus sententia notata. 116
 - sententia de nervo parvi tertii notata. 367
 - explosa sententia, quod nervorum alii finibus alii motu praestit 386
 - sententia de nervorum episcorum foraminibus. 366
 - in nervorum traditione notata sententia. 388
 - locus de nervo e primo de locis affectus notata. 383
 - ejusdem loci alter a libro tertio de Administrandis Anatomi. 384
 - loci de oculi tunica e decimo de ista partium. 557
 - de eorum membrane, colen dorso celligant sententia. 423
 - sententia de acuti offium processibus notata. 7
 - placuit quae possimum reponitur. 14
 - de postorbitali offibus sententia. 101
 - ratio de renem sui, qua dextrum finitior eductum esse docet improbanda. 441
 - sententia in tradendo scapulae motorum primo, secundo & quarto musculo notata. 225. 226
 - scripta in situ fore Anatomiis interpretum quam maxime despicere, cum soli non fore ubique confusa. 468
 - locus de tendinum in digiti manus inflexione notatus. 260
 - contraria de his docent. ibid.
 - de venae suae pari ortu sententia. 324
 - de venae carcae per crisi serie descriptione variae & parum verae. 326
 - irresistibilis demonstratio de carcae venae ortu confutata. 320
 - argumenta de venae carcae ortu in Aristotelem non omnia extripede dicta. 319
- Galeni de ortu venae sine pari sententia sibi nunquam constare. 324
 - sententia, qua carcae venam, ubi jecoris ribbo connectitur, amplissimam esse statuit refutata. 312. 320
 - dogma quo venam carcae ex corde prodire insinuat, omnino respuendum esse. 319
 - loci, a vena carcae priusquam ad cor pertingat, venas in membranas thoracem intercipientes deduci distribui docetur, rejectus. 324
 - ejusdem alius de venae arterialis notatus. ibid.
 - de venarum ortu commentaria sic esse legenda, ut magis veritas, quam ipsi in illis auctoritas spectetur. 423
 - de tuberculo primas cervicis vertebrae attributo notata sententia. 54
 - de numero processuum vertebrae cervicis errorum. 57
 - de carcae venae in sinuatum ductu error. 423
 - de carcae venae ortu irresistibilis demonstratio confutata. 320
 - de carcae venae principio sententia explosa. 512
 - de vena carcae ventriculo substricta opinio. 419
 - de vena pari carcae sinuatum cur su iam varia. 325
 - de vena mastoidei ac intestinorum lapsus. 430
 - de umbilico corporis medio substricta. 416
 - de uteri cornibus notata sententia. 235
 - de uteri Veni in matris sese exonerantibus sententia. 474
 - in assignatione aliqui in lombis vertebrae varietas notata. 68
 - ejusdem sententia lumborum vertebrae processum attingerit, ad imitationem sinuatum ac caeam, improbanda. 87
 - processum lumborum vertebrae ascriptum in hominibus Vesalium nunquam reperisse. ibid.
 - sententia de nexu corporum iboracis vertebrae notata. 55
 - item de foraminibus vertebrae nervos transmittentibus. 63
 - item de foraminibus ad vertebrae articulatione. ibid.
 - item de transversis infimarum iboracis vertebrae processibus. ibid. 65
 - Anatomicorum a Vesalio inter legendum Annotationibus illustratum materiam. 630. 631
 - argumenta aliqui in Anatome parum valida. 676
 - ab ipso calumniis defensus Averrois Aristoteles. 677
 - de Administrandis sectionibus libros lucendo perisse. 669
 - in Anatomiam lapsus. 632
 - laeo. ibid.
 - de offibus liber. 635
 - de offibus liber quatuor a Vesalio studiorum praestitus, antequam ullum in isto erratum deprehenderit. 631
 - divisiones aliqui in arte medicinali: suae ipsius methodo parum respondere. ibid.
 - in libro de offibus, nervorum descriptione ad sinuati, non homines referenda. 643
 - de ista partium libri ut elegantius scripti, ita multos errores referit. 676
 - locorum pugnantium, & aliorum Vesalio observatorum enumeratio. 679
 - ridicula de glandosis offibus argumentatio. ibid.
 - dubium de paribus medicamentis. 891
 - jaeniam. 934
 - nomen scilicet. ibid.
 - Galeno ignote venae axillaris descriptio quaedam. 319
 - in hominis corporis fabricae cognoscenda
- ne minimam a plerisque tribus. 457
 - Galeno quid istius capis appellatur. 443
 - vascum canaliculum arteris, non multum diffusum aquae descriptum. 464
 - vascum nonnulli corporis medium constituta. 416
 - ignota non pauci capis foramina. 44
 - non esse credendum, quod necquam internum hunc inter grande, sed in exteriori grandius esse possident. 91
 - minime asserendum, maxillam superiorem medullas experiri, durisque offibus, nec leviter indigentibus efformatis docet. 34
 - praeterea musculi inter brachia moventur quinque. 261
 - quid sit pectus. 245
 - tres secundum pallicis os sistentes musculi ignari. 257
 - sacrum si, & specus os, ut in simia sit habent, descripta. 73
 - venae axillaris descripta ignota. 325
 - circa optima rationes, non facile asserendum. 670
 - eorum sinuatum fabrica leviter deservit. 633
 - Galenum in abdominis descriptione naturam esse. 322
 - Aristotelem imposuisse, quod tres ventriculi cordis constituerent. 512
 - axillares venae diversimodum integrum laesae. 330
 - in brutorum animalium scilicet potius quam hominum versum esse. 437
 - eorum intestina magis quam hominum inflexa. 427
 - de capis supra primam vertebrae, & primae supra secundam, & dein reliquarum cervicis vertebrae motibus, longe scitu quam Vesalium, summo. 58
 - variorum unitatis cerebelli parum apud descriptae. 542
 - mirabilem illum reticularem cerebri plexum sua imaginatione in hominibus constituisse. 45
 - eorum in modo repositum esse, contra veterum placita contendere. 508
 - dissolutibus murice oblectatum esse. 290
 - diligenter & eruditum scelerisque & industriam anatomiam requirere, qui ea quae de capis moribus in 12 de ista partium libro pertractant, capere possit. 58
 - foramen iuxta foramen spirali arteriae paratum laesum. 45
 - de foramen dextrae oculi sidi aliter quam Vesalium, scriptis. 43
 - & genu cartilaginibus ligamentorum nomen indicasse. 176
 - de glandis ceteris a se recte sentire. 548
 - Hippocratem in Anatomeis nunquam esse lapsum, nunquam audacter insinuat. 433
 - hominis anatomiam nunquam aggreffum esse. 419
 - hominis pedem nunquam dissectum esse. 293
 - non hominis cor, sed simiarum ac caeam aggreffum esse. 507
 - non hominum, sed simiarum musculos descriptis. 286
 - pro hominum anatome, simiarum nobis elevisse. 294
 - hominis corporis anatomiam nunquam esse aggreffum, unde Vesalium conviciat. 30. 329
 - nervorum recurrentiam invenit ac summum adnascens fuisse. 379
 - parum integrum digitorum accorundum offium foramen minus recte proposuisse. 105
 - quaedam offia isti non vasa, nequam in humano esse corpore, reconfere. 29
 - subinde descriptum & spumum, in il-

RERUM ET VERBORUM

| | | | | | |
|--|-------|--|-------|--|-------|
| Humeri efflu figura anteriorum sedem ostendit. | 142 | Hyoides et quomodo formetur quique in sit. | 49 | Jecoris caecae. | 40 |
| ... eorum claviculae vocantur. | 142 | Hyoidis latera superiora, & commissura ipsi officia. | 49 | ... gibba. | 404 |
| ... interculum externum. | 91 | ... efflu figura. | 48 | ... hominis formam a caecum & perco- | 404 |
| ... interna. | ibid. | ... simi & nomina. | ibid. | ... nam, & simarum, jecoris varia- | 452 |
| ... munda. | 11 | ... efflu formatio & usus. | 49 | ... ligamenta, & ex illis praesentem to- | 434 |
| ... ostia cui ubique articulantur. | 90 | ... efflu medium officium. | 48 | ... nervi. | 434 |
| ... in epistrotis seu rotulas superiores, se- | 90 | ... latera humerorum ejusdem. | 49 | ... nervorum ramiculae & vinculum | ibid. |
| de, cui natura datus sunt explevisse. | 91 | ... item superiora, & commissura ipsi | ibid. | ... rami. | 435 |
| ... appendix. | 5 | ... officia. | ibid. | ... officium, ipsiusque striditatio ratio. | 434 |
| ... articulus. | 33 | ... efflu quot officia. | 130 | ... significatio quomodo perficiatur. | ibid. |
| ... costis remaneant. | 87 | ... offu musculi. | 712 | ... sedit figura. | 250 |
| ... caput. | 8 | Hyoidianum cur vultuibus non in- | 987 | ... simi. | 432 |
| ... in anteriori sede asseritur ad quid | 92 | ... tendit. | 200 | ... ejusdem sicut ratio. | ibid. |
| parata. | 92 | ... ostia. | 142 | ... & exarum. | ibid. |
| ... externum tuler cui radium articula- | 91 | ... in. | 142 | ... substantia. | 433 |
| tur. | ibid. | Hypolapathum pro rheubarbaro in bor- | 630 | ... substantia vasis circumfusa. | ibid. |
| ... ab eius externo tubere sex musculos | ibid. | is negotiis coli. | 493 | ... apud Galenum historia parum vera. | 662 |
| emittit. | 39 | Hypoli. | 141 | ... funditio sua aliquam diu desin- | 274 |
| ... figura & descriptio. | 39 | | | ti consideratio. | 674 |
| ... fontana in quibus locis apparatus | 92 | | | ... in fibras digestiois auctor an con- | 662 |
| & quia eorum usus. | 92 | | | senda Galeum. | 662 |
| ... in anteriori sede internum tuler. | 91 | | | ... in homine ad anteriorem peritonaei | 644 |
| ... interstices processibus multi appen- | 7 | | | sedem nexu. | ibid. |
| dices. | 7 | | | ... lobis ventriculi amplexatione. | ibid. |
| ... artibus Hippocrati yoyaylamidis de- | 91 | | | ... sanguificationis munus. | 678 |
| ta. | ibid. | | | ... scorum. | 674 |
| ... efflu diffusi figura. | 3 | | | ... exarum. | 874 |
| ... periti superiora Descriptio. | 90 | | | ... jecori quid attribuitur. | 335 |
| ... inferiora humeri parvis descriptio. | ibid. | | | ... an omnes venter communis. | 678 |
| ... item medianum parvum descriptio. | 91 | | | Jejunum & sicut cur medianum venter | 438 |
| ... appendices periti. | 778 | | | passione occupet. | 438 |
| ... secundum longitudinem ipsius apud | 635 | | | ... interstium quare creorem eius | 439 |
| Galeum descriptio. | ibid. | | | transmittat. | 435 |
| ... sicut appellatio. | ibid. | | | ... mesentium quid. | 435 |
| ... ejus inter interius & exterius. | 651 | | | ... ab illo nullo minus quam inestimo- | ibid. |
| ... cum post seorsum omnium offum ma- | ibid. | | | ... dirimendum. | ibid. |
| ximum falso Galeum adhibere. | ibid. | | | ... vera. | 386 |
| ... laxati curatio. | 926 | | | Jejuni mesentii finis ubi consistendum. | 436 |
| ... laxati in corpore vestio descriptio. | ibid. | | | ... mesentii venter, & arteriae. | ibid. |
| ... ibid. | ibid. | | | Heum, vero. | 586 |
| ... laxati signa. | ibid. | | | Heum mesentium in crassum mesentii | 435 |
| ... si raro frangitur in modo. | 926 | | | principium desinere. | ibid. |
| ... reponendi optatione variat. | ibid. | | | ... mesentii. | 146 |
| Humeri. | 142 | | | ... externis, praesentis & de, musculi. | 165 |
| ... duo. | 110 | | | ... in qua corporis parte. | 920 |
| Humeri excipiendo paratus sunt. | 83 | | | ... quem sedem occupet. | ibid. |
| Humerorum caput in scapulo conju- | 133 | | | ... quem usum habeat. | 910 |
| gendum ratio. | 133 | | | Jecoris delinatio cavi. | 398 |
| Humerum post seorsum non esse omnium | 90 | | | ... arteria. | 395 |
| offum grandiorum. | 90 | | | ... arteriam suam. | 412 |
| ... scapulae necitiam ligamentorum | 222 | | | ... eum remanere aut licet, aut videri | 569 |
| descriptio. | 222 | | | officium in vivorum solitudo tix me- | 569 |
| ... administratio. | 223 | | | lion quam in mortuorum humeri pos- | 569 |
| Humor Crystallinus. | 536 | | | se. | 569 |
| ... aqua quomodo a videri & Cr- | 592 | | | ... venarum seriet ratio. | ibid. |
| ystallino differt. | 592 | | | ... exarum. | 533 |
| ... Crystallinus differt ab humore vi- | ibid. | | | ... fibrarum ridicula quorundam efflu- | 433 |
| treo. | ibid. | | | mina. | 433 |
| ... in articulis pumilus acervatus quo- | 923 | | | ... fibrarum ventriculi apprehenden- | 439 |
| modo vocatur. | 923 | | | ... foca. | 433 |
| ... superius quot modis tellatur. | 1018 | | | ... forma varia. | 432 |
| Humore convulso quid agendum. | 962 | | | ... gibba praesentisque sedis delinatio. | 401 |
| Humores naturales qui dicuntur. | 1046 | | | | |
| Humorum puerdo quomodo incipiat. | 949 | | | | |
| ... varietas. | 1045 | | | | |
| ... natura. | 756 | | | | |
| ... humores dicitur oculi humor. | 556 | | | | |
| ... humores humor. | 559 | | | | |
| ... humores videri. | 756 | | | | |
| Hydrocele quid morbus dicatur. | 1045 | | | | |
| Hydrocephalus. | 16 | | | | |
| ... videri dicitur. | 756 | | | | |
| ... videri dicitur. | ibid. | | | | |
| ... videri dicitur. | ibid. | | | | |
| Hyemen. | 192 | | | | |
| ... passivum tenue constituitur. | 457 | | | | |
| ... passivum tenue constituitur. | 457 | | | | |
| Hyemen in sua mulierum. | 750 | | | | |
| Hyemenis historia. | 819 | | | | |
| Hyemeniaci appellatio. | 663 | | | | |
| ... ejus in praesentis & adultioribus ob- | 663 | | | | |
| servatio constituitur. | 747 | | | | |
| ... dicitur et. | 81 | | | | |

MEMORABILIUM INDEX.

| | | | |
|--|-------|---|-------|
| Indicatio a suo. | 897 | Intellim cecum ante primum di- | 427 |
| quo fit. | 897 | flum. | 427 |
| Indicatio invenire quid. | ibid. | caecum non fit gracillimum. | 874 |
| Indicium a signo quomodo differt. | 896 | caecum, cur sic appellatum. | 910 |
| Indisium quibusdam dicta fecum no- | 896 | colon. | 427 |
| notetur contraria. | 897 | ab hominibus non ad amu- | 427 |
| du. | 537 | sim, ut in canibus, teres esse. | ibid. |
| fibrae. | 577 | crassum in canis & rellum deinde. | ibid. |
| Infamis dignus. | 143 | duodena. | 425 |
| Inflammatio a quo humore oritur. | 1051 | duodena. | 197 |
| in fratribus qua ratione tollitur. | 958 | duodenum a quibusdam inopori- | 425 |
| in quibus videretur appellanda. | 994 | id est, extrinsecus pro processum, non | 425 |
| quomodo levanda. | 923 | intestinum vocari. | 425 |
| Inflammationum curatio unde procedat. | 994 | duodenum cur in multis aspratum | 428 |
| Influxus quibus medicamentis reprim- | 1033 | dicatur. | 428 |
| atur. | 1033 | duodenum nervos si quos habet, & | 426 |
| Infraspinatus musculus. | 149 | quid, aspicitur. | 426 |
| Infundibulum cerebri. | 540 | peritum cur intractabile. | 423 |
| Ingens dicitur quid peritum. | 963 | peritum. | 1004 |
| Ingratissimus, Sicutus medicus a Vesalio | 770 | longum. | 397 |
| laudatus. | 770 | longum an recti à Cicerone vocatum | 427 |
| Inguinum venae. | 730 | pro musculis. | 430 |
| Idem est. | 141 | rellum. | ibid. |
| Initium avulsionis vultus. | 897 | principio. | 427 |
| Innocentium clementium Parisii. | 630 | rellum, &c. | 586 |
| Innominata cartilago quae. | 129 | rellum quae nominibus vocatur in | 921 |
| Inspiratio quibus musculus fiat. | 141 | artibus musculis. | 792 |
| nasalis & volucris. | ibid. | caeci, non vultus, sed duo sunt pro- | 426 |
| Inspiratio & expirationis necessitas | 136 | nomina aspicitur esse, quomodo fit intel- | 426 |
| aque usque. | 136 | legendum. | 426 |
| Instrumenti cuiusdam figura, quo duo | 135 | caeci, coli, relique imago & du- | 396 |
| videntur esse levi negotio perforantur. | 135 | cti in homine & aliis animalibus | 644 |
| Instrumeta coniectandi officio idonea. | 140 | discremen. | 644 |
| extraximus quae. | 899 | stena in canibus & simis candam. | ibid. |
| Instrumetorum Anatomiarum deli- | 138 | coli à recto differentia. | ibid. |
| neata. | 138 | coli & recti venae aique arteriae. | 427 |
| implicium nutritum subsistentiam | 413 | nervi. | 428 |
| necessitas. | 413 | crassi ductus singule. | ibid. |
| quorundam nomina usque & icone. | 946 | gracili ductus forma. | 425 |
| usus in officio fractus. | 910 | substantia. | ibid. |
| Intellectus domus. | 142 | tunicae duae. | ibid. |
| Interperitum quid dicitur. | 1020 | quidemque in tria divisio. | ibid. |
| Interperitum quid dicitur. | 1011 | recti musculi. | 104 |
| interperitum quid dicitur. | 1011 | recti peritonii cum suis musculis | 428 |
| quomodo esse possit. | 1010 | quae, & quae characterem inde. | 428 |
| sine nomine quae. | 1041 | recti sunt ratio. | 429 |
| interit frigida quibus medicamentis | 1020 | recti anulari musculus delimitatio. | 429 |
| tollantur. | 1020 | recti musculorum examen. | 428 |
| an fit de humoris effusio. | 1041 | Intelline caeco appendicem cur natura | 427 |
| calida a quae causa extrinseca vici- | 1050 | formant. | 743 |
| temperiei frigidae signa. | 1050 | Intestina. | 743 |
| siccac utae. | ibid. | a mesenterio quomodo rescindenda, & | 427 |
| ulcerum calida signa & curatio. | ibid. | a corpore asperenda. | 427 |
| Intercoliales musculi. | 719 | communion quidem esse corporis, sed | 427 |
| musculi utraque tringita quatuor. | 238 | pharissae numero variis nominibus di- | 424 |
| externi. | 239 | versus ob causas diuersas. | 424 |
| interni. | ibid. | cur forma tereti erant. | 419 |
| Intercolitium musculorum descriptio | ibid. | duo in streum descendens, luxa- | 911 |
| & administratio. | ibid. | ta esse improprie dicuntur. | 911 |
| externi ead. interni ead. | ibid. | voluerat quomodo curanda. | 1004 |
| musculorum musculi. | ibid. | homines Galenus canibus & simis | 644 |
| musculorum cerebri sex tantum | ibid. | respondere arbitrat. | 429 |
| esse numero. | ibid. | gracilis cur sine angustia. | 429 |
| musculorum nullis aperiendo thesa- | 677 | Intestinum adepi. | 423 |
| ur, deindeque vocem cessi ferri- | 677 | a ventriculo externi, & gracili du- | 424 |
| musculorum usus Galeni ignorat. | 670 | ctus sex sunt. | 424 |
| examen. | 854 | extra hunc cur a natura compar- | 423 |
| Internodia. | 143 | causa pari Anatomici quae dicitur | 423 |
| Interfascii vertebrae. | 143 | constrictionis ratio. | 423 |
| Intestinum canum a Galeno pro homi- | 644 | viam sunt ratio. | ibid. |
| nus musculus descriptum. | 644 | non substantiae & tunicae ven- | 423 |
| principio quid nunc. | 427 | narum ac arteriarum, item fibrarum. | 429 |
| arteriarum. | 421 | hunc nervorum. | ibid. |
| legio. | ibid. | formae ratio. | 426 |
| caecum a Galeno alicubi inter cras- | 426 | glandes. | 426 |
| sura refert. | 426 | ulterior brevis commemoratio. | 424 |
| caecum, canibus modo quam ho- | 426 | ductus longitudo quanta. | 420 |
| minius esse implet, neque ut in ho- | 426 | mura. | 423 |
| minibus omento inane reperiri. | 426 | ac curvatum constrictionis ratio & | ibid. |
| caecum cymumodi. | ibid. | sini. | ibid. |
| caecum hominis modo principium du- | 427 | nomina quae Vesalio completa- | 427 |

RERUM ET VERBORUM

| | | | | | |
|---|---------------|--|---------|--|----------|
| circuli medicus. | 721 | Karēn, seu aquila, & aquila. | 7 | Laryngis bini musculi. | 213 |
| Joan. Baptista Galfaldus. | 622 | Karēn appellatur quid Galenus intelli- | 7 | — descriptio. | 213 |
| — Rhetorica. | 620 | — ligo volucri. | 59 | — prima cartilago. | 128 |
| — Canticum patricius Genuensis, Gu- | | Karēn sine nāssis ossa. | 141 | — secunda. | 129 |
| — in Rhetorica. | 77 | Karēn ossa. | ibid. | — tertia. | ibid. |
| — Lucius, Colomensis medicus. | 676 | Karēn. | 8 752 | — tres cartilaginee. | 131 |
| — Guinterii medicus laus. | ibid. | — quid proprie vocetur. | 9 | — cartilaginum bāses. | 139 |
| — Medicus memorabile factum. | 610 | — quid Hippocrati. | 692 | — cartilaginum coordinationis ratio. | 500 |
| — Paulus Guldicius Urbani Vesale | | Karēn quā plūm distinetur. | 9 | — cartilaginum moventes musculus esse. | 212 |
| — anacrisis. | 41 | Karēn. | ibid. | — cartilaginum sicut, processus ac | 129 |
| Joannes Philippus ab Ingrassia Sum- | | — verba. | 467 | — cartilaginum una cum musculo. | 13 |
| — Vesalius Mariae Maximilianae in- | | Karēn. | 467 | — figura & descriptio, circumdantem | 210 |
| — peratōis conjugis medicus. | 681 | Karēn. | 140 | — ebrasterium inter. | 210 |
| — Jocineris canis a signa. | 1003 | Karēn. | 142 | — & summae mūti asculi & de- | 501 |
| — Iracibili seu vultuū bonitatis ap-
— paritū dūmā sedes, eor. | 516 | Karēn. | 118 | — scēnā ratio. | 499 |
| — Iris oculi circulus qui. | 197 | Karēn. | 583-594 | — glandes radices adhaerere. | 414 |
| — major oculi circulus. | 592 | Karēn. | 775 | — quādoque flectenda. | 213 |
| — oculi. | 608 | Karēn. | 141 | — ligamenta. | 213 |
| — . in oculo quā pars. | 920 | Karēn. | 141 | — lingula seu rima & processum vo- | 136 |
| — Iris. | III. 143. 298 | Karēn. | 141 | — musculus. | 499 |
| — coxendix. | 579 | Karēn. | 556 716 | — muscularum administratio seu | 212 |
| — Isthmū eor pro faucibus. | 503 | Karēn. | 143 | — communem ordinem propriam duodecim | 212 |
| — Italico circumscriptum referre ei. | 2 | Karēn. | 143 | — ordine. | 212 |
| — Italico circumscriptum ad anatō- | | Karēn. | 143 | — muscularum delineatio. | 210 |
| — studium prebendum diligenter &
— amari. | 476 | Karēn. | 143 | — communem primi & secundi ibid. | 211 |
| — Italorum in Galenum obsequia. | 632 | Karēn. | 143 | — tertii & quatuor primi ibid. | 211 |
| — viciū qui. | 961 | Karēn. | 143 | — propriam delineatio. | 211 |
| — Iris. | 9 | Karēn. | 143 | — deinceps. | 211 |
| — Iudaci compleretur, quomodo possit
— vocetur. | 948 | Karēn. | 143 | — muscularum alios proprias, alios com- | 212 |
| — Iugale ei. | 29. 147 | Karēn. | 143 | — munes esse. propriam naturam. | 212 |
| — . ei cur a Græcis σχῆμα nūcra- | | Karēn. | 143 | — descriptio & similitudo. | 211 |
| — tum. | 29 | Karēn. | 143 | — communem qui sex sunt, descriptio | 211 |
| — . ei ex quibus causis. | ibid. | Karēn. | 143 | — & similitudo. | 211 |
| — Iugalis assus usus. | ibid. | Karēn. | 143 | — muscularum descriptio. | 211 |
| — Iugula. | 142 | Karēn. | 143 | — examen. | 211 |
| — Iugalia ossa. | 141 | Karēn. | 143 | — musculi duodecim proprias esse, com- | 212 |
| — Iugum. | 147 | Karēn. | 143 | — munes esse. | 212 |
| — Iugulum pectoris ossi. | 79 | Karēn. | 143 | — operculum. | 129 |
| — Iuguli fracta curatio. | 954 | Karēn. | 143 | — non esse vocis principalis, orga- | 214 |
| — Iugulares venae. | 727. 796 | Karēn. | 143 | — nūm, contra Galenum. | 214 |
| — Iulapia ex quibus fiant. | 1101 | Karēn. | 143 | — operculum, trianguli, aut secundum | 214 |
| — Iulii Pollucis lapsus. | 55 | Karēn. | 143 | — Hipp. Hederas suis Imaginem expri- | 214 |
| — Isthmū vocetur. | 142 | Karēn. | 143 | — mere. | 214 |
| | | Karēn. | 143 | — operculum unde eriant. | ibid. |
| | | Karēn. | 143 | — operculi duo musculus Galenus ignorat. | 214 |
| | | Karēn. | 143 | — operculi duorum muscularum admini- | 214 |
| | | Karēn. | 143 | — stratio, qui & communibus non habent. | ibid. |
| | | Karēn. | 143 | — operculum muscularum delineatio. | 211 |
| | | Karēn. | 143 | — & descriptio. | 212 |
| | | Karēn. | 143 | — operculi substantia. | 130 |
| | | Karēn. | 143 | — operculi superficies inferior cuncta, | 498 |
| | | Karēn. | 143 | — superius cuncta. | 500 |
| | | Karēn. | 143 | — operculi assus. | 500 |
| | | Karēn. | 143 | — pinguetudo & glandularum ratio. | 500 |
| | | Karēn. | 143 | — rimae assus. | ibid. |
| | | Karēn. | 143 | — rimula seu lingula, quomodo spe- | 214 |
| | | Karēn. | 143 | — Rienda. | 214 |
| | | Karēn. | 143 | Laryngis musculi. | 580 |
| | | Karēn. | 143 | — communes musculos esse perperam a | 65 |
| | | Karēn. | 143 | — Galeno numerari. | 65 |
| | | Karēn. | 143 | — cartilago, nomine descriptio, quomo- | 775 |
| | | Karēn. | 143 | — do & Fallopio nominatur. | 714-783 |
| | | Karēn. | 143 | — musculi. | 823 |
| | | Karēn. | 143 | — quidam musculi. | 905 |
| | | Karēn. | 143 | — musculi quatuor & qui. | 214 |
| | | Karēn. | 143 | Laryngis apparet glandulae. | 214 |
| | | Karēn. | 143 | Laryngem succingens carnea, summo- | 213 |
| | | Karēn. | 143 | — brana. | 213 |
| | | Karēn. | 143 | — tribus cartilaginibus constat. | 128 |
| | | Karēn. | 143 | — in Laterali modo quas vena flectende. | 314 |
| | | Karēn. | 143 | — Latunculorum assus. | 628 |
| | | Karēn. | 143 | — Latum ei. | 142 |
| | | Karēn. | 143 | — Laude fatura. | 141 |
| | | Karēn. | 143 | — ei. | ibid. |
| | | Karēn. | 143 | Laxationes appendicem in puris fre- | 22 |
| | | Karēn. | 143 | — quentes quā articulationum. | 140 |
| | | Karēn. | 143 | — Laxatus, Hederas de Frigis. | 1073 |
| | | Karēn. | 143 | — Lemnicus quid. | 919 |
| | | Karēn. | 143 | — Lenire quibus medicamentis dicantur. | 331. 530 |
| | | Karēn. | 143 | — Anis. | 371 |
| | | Karēn. | 143 | — seu tercular cerebri. | 469 |
| | | Karēn. | 143 | — Leopoldorum pelvis. | 469 |

MEMORABILIUM INDEX.

| | | | |
|---|----------------|--|---|
| <i>Adiuvantia ossa.</i> | 141 | <i>Ligamentum secundum linguas longius-</i> | <i>Ligamenta verterebrium corpora cilia-</i> |
| <i>— ceteris ossibus.</i> | 23 | <i>duum ossi vicem præstare.</i> | <i>mentaria</i> |
| <i>Amphibius fuit.</i> | 141 | <i>— cartilagineum ab interno mallole</i> | <i>— duo alba.</i> |
| <i>Lepores, canes, cervi autumnis sicca.</i> | 71 | <i>in tali internum latius inferum.</i> | <i>— eorum historia Galeno in hominibus</i> |
| <i>Lepora quo morbi species.</i> | 1035 | <i>— a fibula ad calcem porrectum.</i> | <i>non absterunt.</i> |
| <i>— qui morbus dicitur.</i> | ibid. | <i>— cartilagineum fibulam tale collu-</i> | <i>— in eorum historia aliquot non bene</i> |
| <i>Lepre curatio.</i> | 1036 | <i>gunt.</i> | <i>assignari usui & functione.</i> |
| <i>Lethargica Arteria.</i> | 333 | <i>— inter femoris et extendendi ossi pan-</i> | <i>— eorum materia misculo ad quod da-</i> |
| <i>Lethargus est morbus raro curandus.</i> | 543 | <i>gunt.</i> | <i>ta.</i> |
| <i>Leve quid.</i> | 964 | <i>— membratum genu articulum au-</i> | <i>— ligamentales nervi, quare se non</i> |
| <i>Leviter muscular.</i> | 155 | <i>diunt.</i> | <i>moventia.</i> |
| <i>Libet prius.</i> | 1. | <i>— nervosum.</i> | <i>— Ligamentorum ab usu desumptæ dif-</i> |
| <i>— secundum.</i> | 144 | <i>— in autem sede tibie locatum.</i> | <i>ferentia quinque.</i> |
| <i>— tertius.</i> | 304 | <i>— a tibia in calcem perennis ibid.</i> | <i>— a prima.</i> |
| <i>— quartus.</i> | 359 | <i>— inter a dentis in occipiti os infer-</i> | <i>— secunda.</i> |
| <i>— quintus.</i> | 391 | <i>ius.</i> | <i>— tertia.</i> |
| <i>— sextus.</i> | 487 | <i>— transversum dentem in sinu con-</i> | <i>— quarta.</i> |
| <i>— septimus.</i> | 526 | <i>tinuum.</i> | <i>— quinta.</i> |
| <i>Lichen.</i> | 141 | <i>— tendines & processus cerebri dor-</i> | <i>— adnestrans.</i> |
| <i>Lichenes quid dicantur.</i> | 1035 | <i>salisque medullæ, nervi generatio-</i> | <i>— actus respiratio administratio.</i> |
| <i>Lien car linguosum visum appetit.</i> | 437 | <i>— facit.</i> | <i>— brevis enumeratio.</i> |
| <i>— quo risu aut vulgo habetur.</i> | 440 | <i>— ubi invenitur.</i> | <i>— capitis administratio.</i> |
| <i>— eius in Ventriculo crasset quare</i> | 439 | <i>— per sepe transverso nectunt.</i> | <i>— capiti ad cervicem verterebrium</i> |
| <i>morat.</i> | 445 | <i>— quid.</i> | <i>primæ & secundæ descriptio.</i> |
| <i>— loci partialis.</i> | 742 | <i>— Ligamenti descriptio, quæ ostenditur,</i> | <i>— administratio.</i> |
| <i>— sectionis quare non movet.</i> | 742 | <i>caput super verterebrium secundum ad au-</i> | <i>— delinatio.</i> |
| <i>— Lienis descriptio, an cor refrigeretur.</i> | 410 | <i>teriora posteriora non movet.</i> | <i>— diffundende variæ & ab omni.</i> |
| <i>— ex tendens ratio.</i> | 410 | <i>— & nervi in musculo necessarii.</i> | <i>— item ad partium quas cunctantur.</i> |
| <i>— nutritio, easdemque ratio.</i> | 410 | <i>— & nervi in musculo constitutus</i> | <i>— ibid.</i> |
| <i>— omnes membranas adque celli fige-</i> | 395 | <i>— permutata.</i> | <i>— paribus quibus communantur.</i> |
| <i>ra.</i> | 401 | <i>— in tendinibus continendi usui.</i> | <i>— a substantia.</i> |
| <i>— omni ex parte confectus figura.</i> | 401 | <i>— laqueorum tendinis vicem subten-</i> | <i>— a sinu.</i> |
| <i>— sine Examine.</i> | 475 | <i>et.</i> | <i>— a forma.</i> |
| <i>— sua forma.</i> | 437 | <i>— substantia.</i> | <i>— ad se administratio.</i> |
| <i>— superficies.</i> | 438 | <i>— ab lateri cum scapulae articulo</i> | <i>— in brachio, cubito & manæ oc-</i> |
| <i>— color.</i> | ibid. | <i>ad extremam usque digitorum atque</i> | <i>currentiam, quæ iuxta involutorum</i> |
| <i>— substantia.</i> | ibid. | <i>consistens.</i> | <i>habentur.</i> |
| <i>— tunica.</i> | 439 | <i>— Ligamenta alia sedibus quædam ad corpo-</i> | <i>— in digitis administratio.</i> |
| <i>— & ipsas nexu.</i> | ibid. | <i>ra verterebrium posita.</i> | <i>— in externa & interna cubiti sede</i> |
| <i>— tunica quæ observanda, simul cum</i> | 481 | <i>— amulorum modo tendinis consi-</i> | <i>administratio.</i> |
| <i>ipsa ad ventriculum nexu & substan-</i> | 481 | <i>stentia.</i> | <i>— maxillam inferiorem superiorem ne-</i> |
| <i>tia.</i> | 481 | <i>— articulum maxillæ.</i> | <i>cessitiam administratio.</i> |
| <i>— Arteriarum, venarum & nervorum ser-</i> | 395 | <i>— aut membranas sinibus obdilatæ</i> | <i>— in sacrum cæteri annectuntur</i> |
| <i>ries.</i> | 438 | <i>ad quos multum reflectuntur.</i> | <i>administratio.</i> |
| <i>— Vascularum series.</i> | 438 | <i>— capiti lateri scapulae annecten-</i> | <i>— sacrum aliud ossibus colligantur</i> |
| <i>— Venarum arteriarum & nervi unde dis-</i> | ibid. | <i>na.</i> | <i>descriptio.</i> |
| <i>cantur.</i> | ibid. | <i>— eorumque descriptio.</i> | <i>— & administratio.</i> |
| <i>— usus ad functiones.</i> | 439. 673. 537. | <i>— capiti, & primæ secundæque</i> | <i>— quædamque ossibus.</i> |
| <i>— usus ad ventriculi non appetitum</i> | 440 | <i>servit verterebrium.</i> | <i>— sustantiam ingrediens articulo, 4</i> |
| <i>intendendum causam esse.</i> | 440 | <i>— claviculæ ad pectoris os.</i> | <i>thoracis descriptio & administra-</i> |
| <i>— curiosis crum fluitat Erassitate ex</i> | 439 | <i>— digitorum manus.</i> | <i>no.</i> |
| <i>vulgi opinione persequitur.</i> | 439 | <i>— ad se verterebrium.</i> | <i>— transversum ad digitos reflecten-</i> |
| <i>— homini ad animalium licet differe.</i> | 437 | <i>— synsæma, id est transversa, seu</i> | <i>tium musculorum tendines usui.</i> |
| <i>— non ad abdominis quæsi medium an-</i> | 437 | <i>amularia.</i> | <i>— transversum ad externa cubiti se-</i> |
| <i>terioraque promittere, neque enim</i> | 437 | <i>— facioris ad cœcæ ducis os.</i> | <i>de administratio.</i> |
| <i>talitudo admodum deprehendi possit.</i> | 437 | <i>— fibulam tibie ossi committuntur.</i> | <i>— ossibus lumer.</i> |
| <i>— cum ventriculo nexu.</i> | 662 | <i>— genu articuli.</i> | <i>— usui.</i> |
| <i>— seu.</i> | 661. 536 | <i>— lumerum scapulae connectuntur.</i> | <i>— osium usui.</i> |
| <i>— ad ventriculum nexu, Galeno</i> | 645 | <i>— cæteri articuli commune liga-</i> | <i>— usui in colligando præcipuo ibid.</i> |
| <i>ignorant.</i> | 871 | <i>mentum.</i> | <i>— usui, quæ iuxta insertæ sunt.</i> |
| <i>— usui Pedalis dicitur.</i> | 875. 876 | <i>— sua propria.</i> | <i>— item quæ iuxta propagantur sunt.</i> |
| <i>— officium.</i> | 911 | <i>— & brachii administratio.</i> | <i>— usui, quæ musculi contractionem</i> |
| <i>— nutrimentum unde & quod.</i> | 1003 | <i>— laxum.</i> | <i>substant.</i> |
| <i>— vultusque figura.</i> | 1003 | <i>— muscularum manus constitutionem</i> | <i>— enumeratio.</i> |
| <i>Lienem sine calore invaso ac frequen-</i> | 440 | <i>— substantia.</i> | <i>— Ligamentis communia.</i> |
| <i>tibus qui alium intersepiunt arteriarum</i> | 440 | <i>— nervi nomine vocata.</i> | <i>— transversæ adhibentur membra-</i> |
| <i>ventriculi connectuntur fore.</i> | 440 | <i>— inextinguibile ardoris, id est,</i> | <i>ne.</i> |
| <i>— per se efficit interitum suum.</i> | 674 | <i>— ligamentum cartilaginea dila-</i> | <i>— ossium & cartilagineum articulos</i> |
| <i>— quoque longitudo præfata.</i> | 678 | <i>ta.</i> | <i>colligant atque tenet.</i> |
| <i>Ligamen ab intersiti scapulae processu</i> | 322 | <i>— ossis colligantia.</i> | <i>— Ligamentorum cartilaginea.</i> |
| <i>in superiori perennet.</i> | 322 | <i>— tendinis in sinu sinibus conti-</i> | <i>— Ligans auxilium quæ considerare debet.</i> |
| <i>Ligamentum capiti transversum dicitur</i> | 330 | <i>— neutra.</i> | <i>— 994</i> |
| <i>abducent.</i> | 73 | <i>— ossa invicem committuntur.</i> | <i>— Ligato in ossi fracto quomodo admini-</i> |
| <i>— cartilagineum.</i> | 73 | <i>— ossium acetabula argentea.</i> | <i>stranda.</i> |
| <i>— cartilagineum corpora verterebrium</i> | 51 | <i>— ossium sinu succinguntur.</i> | <i>— Ligatura accutimoraria quibus vul-</i> |
| <i>intercedunt.</i> | 51 | <i>— propagantur vicem præstentia.</i> | <i>ribus admodum.</i> |
| <i>— Græci vocantur, quid.</i> | 175 | <i>— quæ intersitii loca sunt.</i> | <i>— expulsiua quæ.</i> |
| <i>— cervicis verterebrium primæ se-</i> | 330 | <i>— musculi contractionem substantia.</i> | <i>— in aere fralla quæ.</i> |
| <i>cutæ constituit.</i> | ibid. | <i>— ibid.</i> | <i>— in vulneribus confectis quæ.</i> |
| <i>— descriptio.</i> | ibid. | <i>— ibid.</i> | <i>— Ligaturæ quomodo fieri debent.</i> |
| <i>— administratio.</i> | ibid. | <i>— pedis alia, quibus ossa tantum</i> | <i>— nervorum usui.</i> |
| <i>— delinatio.</i> | 329 | <i>committuntur.</i> | <i>— Ligaturarum facultates.</i> |
| <i>— inter ubiham & radium.</i> | 365 | <i>— pedis transversa.</i> | <i>— utilitates quæ.</i> |
| <i>— longum scrobis colligat.</i> | 309 | <i>— propria carum.</i> | <i>— diffundende quæ.</i> |
| <i>— ossi dextra dila.</i> | 330 | <i>— quibus unum tantum usui.</i> | <i>— Ligures invadentes verterebrium dila.</i> |
| <i>— primæ verterebrium capiti commi-</i> | ibid. | <i>— quibus multiplex attribuitur.</i> | <i>— 77</i> |
| <i>tent.</i> | ibid. | <i>— sacri ossi, & ipsi adnestrantur</i> | <i>— ibid.</i> |
| <i>— secundum verterebrium.</i> | ibid. | <i>— sunt.</i> | <i>— in Liguribus corporum symmetria spe-</i> |
| <i>— primæ secundæ colligant.</i> | ibid. | <i>— thoracis.</i> | <i>— 243</i> |

RERUM ET VERBORUM

Linguae varia infusio. 23
Lingua admodum candidior. 231
Linguae inter & superficialis est differentia. 816
Linguae pars masculina exeat. 207
 profundior organum caput beneficiat. 208
Linguae cum suis musculis signatur. 207
 earundemque characterum index. ibid.
 fibrarum delineatio. ibid.
 officia. 209
 in masculinis quid rariū oblatum. 208
 ligamentum. 209
 quae uicem praestant. ibid.
 magnitudinem iustam esse, illen-
 que masculis regere, quorum cognomine perdidit. 207
 membra in libro de usu partium,
 quaerit à Galeno tractare. ibid.
 muscular. 207. 713. §50. 657.
 muscularium tegumen car. ite diffici-
 li. 207. & 208
 muscularum examen. 214
 muscularum novem retentionem de-
 scriptis ordine. 208
 utrum eorundem administratio ordi-
 ne. 209
 novem muscularum natura ac finis
 delineatio. 207
 muscularum sessio apud Galenum
 videntur. 215
 si. 214
 pari ante sectionem conspirent, quibus
 particulis consistit. 208
 reliqui corporis administratio. 209
Linguam faucibus elongare ligamentum
quale. 209
 motuum muscularum delineatio. 207
Lingulae in pedendo. 819
 eorum officia. ibid.
Limnimentum ad convulsionem ex-fici-
tate. 276
Limnimenti Archigeni ad vermes necan-
das compositio. 309
 pro dolore sedando compositio. 1072
 officiali pro vulnere juvenis con-
 fectio. 981
Lippitudo quis morbus. 1074
Adnotata. 141
Liver in fracturis quibus curatur. 959
Loculi externum siccum involvunt. 468
Logionum aestivabile. 447
Logionum Insuperum. 410
Longus musculus. 143
Longi cilli musculi. 141
Longissimus faciei musculus. 103
Ludovicus Panizza medicus. 639
 Sances Scitiae regem. 633. 637
Lumbalis musculi. 146
 magni. 152
Lumbare os. 142
Lumborum vertebrae numeri quati. 67
 quoque. 130. 141
 quomodo foraminibus a cer-
 viculis vertebri odierit. 57
 vertebrae delineatio. 66
 vertebrae quomodo multo deventi-
 lentio. 56
 vertebrae corpora conjunctio seu. 67
 foramina. ibid.
 ascendentes ac descendentes
 processus. ibid.
 processus quales. 64
 transversi processus. 67
 variae figurae & delinatio-
 nes. 66
de Lumborum canaliculo dissecta à Ga-
leno sententia. 637
Lumborum vertebrae processus. 643
 vertebrae. 842
Lumbricales musculi. 158
Lumine copiose agitantur spiritus ineri-
ni. 245
Lunae mares parvi volue. 721
 mura in tela conjuncti musculi. 657

Luscianorum afflicta in ligno gaudet. 1019
Lusus quales eligna à quacunque me-
bris conveniant. 638
Laterice, à Drev Jacobi porta ad cam
visque quod sancti Marini dicitur,
inter sexies novem suum variare. 424
Luxata pars fit diutius sterora, quid
comparat. 924
Lexatis partibus, si videtur aut inflan-
mans, aut dolor supereminat, quid
ostendunt. 924
Luxatio lumeri in aliam quibus lemi-
nibus frequenter eveniat. 226
 quid. 911
 quoniam fieri dicatur. ibid.
 si cum altere in aliquo musculo
 articulum in aliam quomodo curanda.
 215
Luxationis causas imputat quati. 922
 quomodo inveniri possunt. ibid.
 differentiae. 922
 examen. 921
 iudicia unde petenda. 922
 signa universalia. ibid.
 quae in involutione causae. 922
Luxationes circa quos corporis partes
versari dicuntur. 921
Luxationibus ac omniaque ossa moveri.
922
Lycus antiquissimus anatomica. 711

M.

Magorum & occultae Philosphiae
sectatorum de officio Alaba-
strum superfluo. 107
Magnitudines vitae quati. 893
Mala & genera unum idemque. 608
Malae quae vocantur. 910
Malarum furcat. 701
Malleoli exterior. 118
 interior. 117
Malleoli exterioris figura. 116
 descriptio. ibid.
 interioris figura. ibid.
 descriptio. ibid.
Malleolo non dissimile officium. 100
Malleolum ab anatomico perspetum
pro talo suspensum. 141
Malleoli. ibid. 572
 in pede quid? 609
Malleolorum summa. 143. 211
Mallens. 140
Malli in auditu ergano debentio. 30
Mallum gravatum. 142
 pellexi ossi cartilago cur vo-
 cantur. 80
 item reflexorium. 143
Mammarium cum utero cervix magna
affertur. 729
Mammillae an eis decorata à muliere
pile texari rospem possunt. 472
 tria demum clatus, caeteris au-
 tem demum pascitur. 473
 cum utero communione habent. 881
Mammillarum cum genitalibus affi-
nat & ntero. 474
 examen. 484
 forma. 472. 595
 substantia. 473. 595
 finis. 473. 822. 595
 formatio ratio. 474
 minus & constructio ratio. 473
 nervi unde dicuntur. ibid.
Mammillas homini clatus, reliquis
vero animalibus humilis tempore ex
Arystotele, Galeno, Philosophorum &
Medicorum testimo, non omnino
verum esse Vegetii declarat. 474
 penam venarum ferre. 473
 sinus raris parvisque à Galeno tra-
 dita. 679
 arteriae. 797
Mammillaris capitis processus. 26. 141
Mammillares cerebri processus. 732
Malva quae facultates possidet. 924
Maorchas. 141
Mandibula. 141
Mandragera in vulneribus cur natum.

ponebat. 987
Manus quae sit corporis pars. 929
 respectu quomodo conferenda. 16.
 collectioem fore mentium apud Chy-
 romanus à fabrica. 251
 Invenit enim car sit depolit. ibid.
 delineatio. 98
 digitorum lateribus addita, sub-
 stantia cornea cut. 253
 digitorum ossa cupi fieri & quoniam
 finguntur. 103
 corum tendines. 104
 digitorum regioni internae superficia-
 ris substantia cornea. ibid.
 digiti fastidium muscularum ad-
 ministrare. 209
 prima. ibid.
 secundum. 270
 tertia. ibid.
 octo sequuntur. 271
 quoque sequuntur. ibid.
 in obliquum movetur. 668
 novum ad cubitus extenct. 817
 locumque inventariae curato. 929
 luxatio repolit. ibid.
 quomodo Aryst. vocatur. 928
 quae modis luxatur. ibid.
 si fallax quomodo reputatur. 959
 in Manu musculi ubi. 719
Marcum Antonium Genum & Hel-
pasium Hyeroni Operis Anatomici
& incubandi & Alabocendi praeceptis
autem Vesale transemitte. 32
Marini quantum librum Anatonicis siccis
inter caetera glandulas trassisse. 402
Maripsum poen. 769. 770
Marzilius Colla. 639
Mas infantis promissionem porrigit procu-
pam. 594
 Marycaele. 588
 Masfere Copei bajad. 141
 Mafteer musculari. 147
 etiam Manforis dictus. 202
 hujus admissistrate. 205
 Marengi manforis musculari. 480
 quod Malleotris usq. & descriptioe fa-
 lus Galieno. 669
 Mafteeres duas Hippocratem enu-
 disse. 202
 eret car à noumilitie consilmanatur. ibid.
 Marengi malorum musculari. 712
 Marei mamillae. 595
 Malloides myofibris. 145. 148
 Marengi processus. 26. 141
 Materia expurgans humores lufum. 1136
 expurgans phlegma. 1137
 expurgans atram bilem. ibid.
 evacuat mollescent. ibid.
 effluerit ad humores biliosos. ibid.
 chylerie phlegma educens. ibid.
 chylerie melancholicum evacuans. ibid.
 adstragmus. ibid.
 anemias distumentis. ibid.
 chylif ad mensis ciendis. ibid.
 membranis mesles sistendum. 143
 metencephalo statto distumentis. 148
 glaniam. ibid.
 pelli evocantis mensis. ibid.
 cohibens. ibid.
 emolliens. 1138
 erubescit solida. ibid.
 epoplegizantimi. ibid.
 apocematit ad bitem. ibid.
 ad pirinitam. ibid.
 melancholicum educens. 1139
 ad mundificandum fangui-
 nem. ibid.
 bitiosi & sanguinei humoris. ibid.
 melancholici. ibid.
 chyliferorum flavidum ad pu-
 ram. 1140
 elidi ad bitem flavum. ibid.
 passum melancholicum educens. ibid.
 patiens strabensis pinictum. Ma-

MEMORABILIUM INDEX.

**MATERIA PERIUS AD SANGUINEM MUNDAN-
dum.** 1140
- decocti melanch. purgantis. ibid.
- decocti purgantis purisum. ibid.
- decocti purg. fluxum bilium. ibid.
- diluti purg. melancholicum. 1141
- dilute ad purum. ibid.
- infusum ad sanguinem mundan-
dum. ibid.
- boli purg. bilem fluxum. ibid.
- ad melancholicum. ibid.
- ad purum. ibid.
- ad sanguinem purgandum. ibid.
- pilularum ad fluxum bilium. ibid.
- ad melancholicum. ibid.
- ad sanguinem mundandum. ib.
- emulsi. repellant. ibid.
- emulsionum. ibid.
- refectum. ibid.
- suppuratum. ibid.
- vomicae aperientis. 1143
- ulcera dissolvenda. ibid.
- concursus quo patio reparatur. 918
- tumorum, quatuor. 1046
- quae habent terminos in deflexione
- & quo sunt. ibid.
Materiae candidiores. 1140
- potumum. ibid.
- ad dyserias aggravidantes. 1144
Matthias Guttfich, Germanus. 710
Maxilla superior ex pluribus ossibus com-
posita, rigida cart. & levis. 34
- inferior nullis appendicibus adhaer.
8
- superior praeter duodecim dentes
quos habet esse 577
- superior quae par facies. 608
- inferior quae confus. ossium. 577
- superior, & inferior quae sunt cor-
poris partes. 910
- inferior quae nascentes movetur. 904
- hominis brevissima. 933
- aetate 28. dies reformatur. 933
- luxata quae ratione repone-
bitur. 985
- quomodo reponenda. 914
Maxillae alterius lateris primus muscu-
lus temporalis. 209
- duo utrinque processu
- feruntur. ibid.
- inferioris figura. 35
- item cervic. 9
- inferioris binas figuras. 38
- inferioris manus, quos alio complexu
musculi. 203
- inferioris secundum musculum nasce-
nter. ibid.
- superioris ex unum. 130
- in posteriori fide amplius de-
terminat, sunt, asperitatis. 39
- ossium brevis enumeratio. 203
- primi ossis histria. ibid.
- secundum os. ibid.
- tertium os. 31
- quartum os. ibid.
- quintum os. 36
- sextum os. ibid.
- superioris nomen. 141
- superioris universa ossa esse duode-
cim. 36. 38
- superioris duodecim ossa privati de-
terminant nomen. 141
- superioris ossi. 774
- pariter ex duobus ossibus per sym-
physin coalita. ibid.
- in quo superioris descriptione, Ga-
leno non acquiescendum. 651
- cum hominem inferiorem nulla co-
haesio dissoluit. 633
- capiti quomodo occurrat. 914
- extrema, quod ostendunt. ibid.
- fracturae ligatura. 953
- respositio. ibid.
- signa. ibid.
- vultu ratio. ibid.
- luxatae curatio. 934
Maxillae laxatae signa. 924
- inferioris ossis quae. 908
- partes quae & quot. 908
- moras quae. 712
- hominis cur finis & carabatis me-
dulla infusilis attribuitur. 38
Maxillam inferiorem hominis brevissi-
mam ascriptam. ibid.
- alterius lateris motuum quatuor
musculi, aut omnium 7. & 8.
104
- hominis cur durum esse oportet. 38
- hominis fere unico ossi extrin. ibi-
- inferiori superiore quatuorve lo-
cov. 201
- inferiorem motus musculi. 782
- 866
Maxillae hominis & suae differunt. 839
- pro alterum sedulitate. 840
- pro inferiori maxillae ossium na-
tura. ibid.
Maxillarum musculi. 580
Maxillulis quomodo denter insignantur. 40
Maxillare superior os. 595
Maxillares dentes. 142
Meatus ex tertio cerebri occurrente ex-
it. 545. 551
- sicuti arum educens, & sicuti
penetrans arteriae vultu commisce-
bitur. 444
- utrum focus inter duo ipsius in-
volubili perfertur. 470
- utrumque semperque eorumque. 453
- caeteri quod Anaximenes. 699
- anastomus. 143. 697. 709. 710
- utrumque. 739
- anastomus quatuorque generet. 960
- inferiorem nervorum. 883. 884
- inferiorem nervorum examini. 883
- punctionem cerebri deducunt. 813
Meatuum utrumque e rebus in seipsum
deducuntur histria. 444
- conuertiuntur artificialiter infero. 445
- aliquis ex tertio cerebri omnino
eductum, Galenum patenter. 470
Medellini primus scopus in quibus con-
sistat. 935
Medianum pro inferiorem. 410
Medianum suum quid. 495
Medicamentum quid. 1131
- purgans, unde homines autem
dicunt, secundum Medicum. 1134
- ad nervos caeteri vultum. 999
- ad vultum thoracis interius exor-
da. 1001
- reuertiuntur in cognoscenda fradu-
ra trinit. 945
- temperata pro vulneribus quae
dicuntur. 977. 988
- vulnera quae admodum quae inter-
dum vix profici. 987
- ad oculi ruborem & lachryman-
tem. 680
- ad ovas vulneris coniungenda. 978
- quae dici debent. 1131
- ad usum fradum, quae. 981
Medicamentum ex ovi albo facilius. 977
- de Medicamentorum formulis liber 4
- Vesalii copios. 680
Medicamentorum simplicium qualita-
tes conuert. 1147
Medicamenta diversa, diversis mem-
bris affectis conuenientia. 1144
- deterius quae dicuntur. 1063
- in quibus vultu proponenda. 948
- luxatae quae sunt. 1071
- pro alteriorem oculum qualitatibus
conueniens quae. 1063
- pro inflammationibus quae rariore
adhibenda. 1060
- purgantis agunt corpus. 977
- reuertiuntur quae requirunt. 1065
- roburata quae. 953
- foca cur cephalica dicuntur. 950
- simplex quae. 1131
- compositum quod. ibid.
- succiscenti quod. 1064
Medicamentum ad carum superrefec-
tem qualia. 1005
- quatuorque sunt. 1131
- ad scabiem curandam quae. 1006
- ad vultu debilitatum quae conue-
niant. 980
- calefacta & humidiora quae
vultu conueniant. 1025
- caputis, quae dicuntur. 974
- sicciora quae habere debent fa-
ciliorem. 988
- quae habent non succidant in prin-
cipio curantur non fradum carum. 944
- sanguinem sistunt. 99
- superaccensa quae. 97
- ropera quae dicuntur. 1106
- vultu calida quae sunt. 273
- sicciora pro vulneribus nati quae.
983
- delicta purgentia, quomodo carum
evacuant humores. 1133
- pro motu. 1023
Medicamentum autem partes quae sunt. 1
- aut praeparat partes quae sunt. 891
Medicina a Galeno non est abstrahenda.
833
Medicorum famulae erga litterarum cul-
torem studium perperam. 619
Medicus quo patio de generis tradit.
1007
- munus natus. 1054
- debet in fradum excessum ad-
dissimili facere. 958
- esse debet eloquens. 945
- iura praeparando quatuorque com-
petat. 1010
Medici praecipuum munus, quod. 967
- nomen quo adipsos. 969
- munus quod. 1019
Medico de animae facultatibus ac so-
le, & media oportere arguit in-
uoluntate, conuoluntate. 516
Ad Medicum peruenire vel praeparat
status efficitur. 630
Medicorum commentum, quo vultu
conuoluntate a peccare quomodo filius exple-
tis asserunt, unde etiam. 426
- de animae exaltatione commentum
dictum filius expressum. 441
- error, de conuoluntate animae, no-
tatur. 48
- & philosophia de cerebri asser-
tionem filii, conuoluntate. 542
- quomodo in seipsum vultu
reducit vultu. 331
- quomodo vultu deprimat
de vultu vultu. 630
- quomodo vultu in vultu vultu.
947
Mediolo forma quomodo vultu. 964
Mediolus quid. ibid.
Medius dignus. 143
Medulla ossium natusque proprium.
2
- quae ossium parte reparatur. ibid.
- quomodo non frangitur. 914
- vultu ad ossium vultu. 674
- vultu vultu. 806
- vultu vultu. 788
- vultu vultu. 869
- vultu vultu. 1047
- Melancholici nomen quae sunt. 1047
- Melancholicum succum per porae na-
ri purget. 113
- Melicris mala & bona, quomodo di-
stinguenda. 1024
- Melicris quae asserunt. 1044
- Melior est laetio quam mor. 995
- Mellis ossi citius vultu caputem
conuenit. 624
- ossi Caesari bene familiaris. ibid.
Membrana. 305
- altera castis succum quid. 494
- carnea quae. 1021
- ex sic dicta. 1021
- cur vultu vultu vultu vultu
dicta. 544
- circum ossis. 544

RERUM ET VERBORUM

| | | | | | |
|--|-------|--|---------------|---|---------------|
| Membrana pubis ossu foramen occupans | 298 | Mentae facultates | 1103 | Morus de mance, sensu in quibus corporis parte abest. | 870. & seq. |
| — musculi obnae. | 267 | Mentum nonnquam foras ornam. | 920 | — ostentatus qui. | 893 |
| — seu iuxta costas succingens. | 493 | — pectori quando adhaerent. | 923 | — & quos in omnibus morbis consue- | 945 |
| — singulis costis peculiaris. | 494 | — quas corporis parti. | 920 | — ranti sunt. | 742 |
| — abdominis. | 233 | Menti descriptio. | 608 | — voluntarii originem. | 857 |
| — tenuis a dura quantum differt. | 591 | Menti femoris et. | 113. 143 | Motum manus ad cubitum examina- | 857 |
| — cerebri substantiae mixturae obdu- | 591 | Meri. | 415 | — natus in quibus morbis. | 979 |
| — cutis. | 591 | Mirra. | 582 | Mucillago ad salivam delecta. | 256 |
| — tenuis nervorum visum interstit. | 592 | Mesenterium, an recte medium me- | 430 | Mucosorum membranae usus. | 79. 142 |
| — seu & ventriculo communis. | 602 | — simum Cuius ventris. | 430. 586. 744 | Mucronata pectoris cartilago. | 80 |
| — canosae. | 635 | Mesenterii adepi. | ibid. | — comparatae, nomina. | ibid. |
| — musculorum subdus adhaerent. | 647 | — glandes. | ibid. | — cartilago usus. | 80 |
| — leno non observatae. | 647 | — duae membranae, cur in canis | 479 | Muliebriis uteris an septem cubitus seu | 459 |
| — adhaerent. | 753 | — difficultas quam in hominibus expen- | 439 | — loculis, ut quidem ex parte consue- | 465 |
| — accipienda. | 754 | — dantur. | ibid. | — pendendi sunt, ac nomina. | 921 |
| — cerebri duntaxat. | 747 | — natura qui indaganda. | ibid. | Muliebres testes oculibus nullo mome- | 459 |
| — cerebri cur se non moveat. | 747 | — nomina. | ibid. | — tres esse. | 459 |
| — desinenda. | 754 | — sim. | ibid. | Muliebrum testium forma. | 459 |
| — quas densa dicitur merere. | 847 | — substantia. | ibid. | — testium mensurae. | 460 |
| Membranae cerebri nervi numerus. | 539 | — forma & ortus. | ibid. | — testium simi, & in illis contentus | ibid. |
| — simi, exterior superfices, usus & | ibid. | — substantiae ratio ac usus. | ibid. | — humor. | 459 |
| — constructionis ratio. | 494 | — venae, arteriae & nervi. | ibid. | Mulier cur seut quom alia animalia | 679 |
| — costas succingens foramina. | ibid. | — hysteria. | ibid. | — mensuras purgationibus recitat. | 679 |
| — substantia. | ibid. | Mesenteria sua Gal. posuisse. | 344 | — ad quom solum habere merent. | 919 |
| — principum. | ibid. | Mesentericae arteriae. | 143 | Mulier sanguinem totum mensuram si- | 990 |
| — costas succingens nomina & simi. | 493 | Mesenterium. | 143 | — per omnes remedia sunt. | 990 |
| — magnitudo, figura. | ibid. | Metaleborh. | 101. 143 | Mulieres perinde ac viri hermafro. | 738 |
| — costas succingens superfices, quales | ibid. | Mesenterium. | 143 | Mulierum quae si superfusio, ubi foras | ibid. |
| — quibus eorum ad alias partes nervi. | 494 | Mesenterium ventriculae. | 143 | — aliqua ex parte obducat, in locum | 471 |
| — costas succingens usus, & ipsius | ibid. | Mesenterium. | 143 | — egrediamur. | 459 |
| — constructionis ratio. | ibid. | Methodici medici morborum causas aj- | 967 | — capia non malum a virorum dis- | 32 |
| — exterior caliditatem obtemperat crea- | 539 | — signum. | 967 | — ferri. | 32 |
| — tus & usus. | 539 | Methodus medendi per quas fiat. | 967 | Mulieribus feminaria causa cujusmodi | 460 |
| — praeter canosam musculi in cubito | 268 | Mirrae et. | 141 | — sunt. | 460 |
| — obnae administratae. | 495 | Mirrae uter. | 141 | — utero generantur quomodo natura | 111 |
| — intersepiunt. | 495 | Mirrae uter. | 141 | — profertur. | 111 |
| — quae passim morbum distent. | ibid. | Mitochondria fluxus muliebres melan- | 1044 | Mures. | 713 |
| — duae mura. | 591 | — cholicae eductio exemplum. | ibid. | Musculus quid. | 179. 679. 181 |
| — canosae inter hominem, eorum & | 591 | — quid sit. | ibid. | — non quae sit epi compressio ratio | 179. 679. 181 |
| — simiam discernit. | 636 | Mixtus. | 143 | — secundum aliorum adhaerentiam | 179 |
| — eius costas succingens usus. | 673 | Milioris quid. | 964 | — sentiam. | 179 |
| — eius duras sunt. | 673 | Mirabalanorum facultates. | 946 | Myosotida. | 145. 147 |
| — car car albae. | 676 | Mola. | 143. 119 | — sternocleidomastoideus. | ibid. |
| — calvariae obnae. | 528 | Molares dentes. | 142. 40 | — coracoides. | ibid. |
| — cerebri. | ibid. | Mollentia medicamentis, quas. | 1143 | — mastoideus. | 145. 148 |
| — alius punicus vocatur. | 847 | Mondini punicus canosae. | 636 | — sternocleidomastoideus. | 145 |
| Membranarum arterialis venae structio | 518 | Monialis testis. | 603 | — sternocleidomastoideus. | ibid. 600 |
| — ratio. | 518 | Monticulus suspensio hysteria. | 433 | — occularis. | 145. 148 |
| — calvariae thoracis interspersum | 495 | Mordentes dentes. | 142 | — trapezi. | 145 |
| — novoculatae. | 495 | Morbus exaltis incognitus non perij- | 968 | — pedalis. | ibid. |
| — interspersum confusum quae | 496 | — curari. | 968 | — laryngis dorsi. | ibid. |
| — substantia. | 496 | — minimi cognitus, qua ratione cur- | 1053 | — aut scapulae. | ibid. |
| — interspersum comitatus, sunt, forma, | 495 | — rando sit. | 1053 | — foratus auticus. | ibid. |
| — magnitudo. | 495 | — non potest curari nisi admodum prius | 967 | — major. | ibid. |
| — interspersum superfices & comen- | 496 | — causa. | 967 | — inferior. | ibid. |
| — tus. | 496 | — qualis potius debet interficere quom | 1080 | — brevis cubiti. | ibid. |
| — ortus a quo usus. | ibid. | — medicus. | 1080 | — flexor radii. | ibid. |
| — thoracis amplexum interspersum | 430 | — regius unde nascatur. | 1087 | — coracis brachialis. | ibid. |
| — exantem. | 430 | — cur sit dictus. | 1036 | — perforatus. | ibid. |
| — venalis & magnae arteriae usus. | 519 | Morbi magnitudo cur cognoscenda. | 1080 | — brachialis internus. | 145. 147 |
| inter Membranas interspersas quid re- | 495 | — qui cum ulcere conijungi possunt qui | 1011 | — flexor ulnae. | 145 |
| — guntur. | 495 | — sim. | 1011 | — longus. | 146 |
| — membranae testiae figura, quas quom | 1074 | — signa unde sumuntur. | 896 | — premotor uter. | ibid. 600 |
| — sunt utraque inter illius involuta va- | 1074 | — speciem quid denotet. | 1074 | — flexor carpi radialis. | 146 |
| — guntur non desunt, ex metu utramque | 1069 | — status quid. | 1069 | — palmaris longus. | ibid. |
| — per amplexum deservit expendunt. | 470 | — quom modis mutationem accipiunt. | 1072 | — sublimis. | ibid. |
| Membrum laxatum quibus rebus sus- | 926 | Morbi communis similibus & instru- | 898 | — flexor carpi ulnaris. | ibid. |
| — tulentur. | 926 | — mentarius partibus curatio. | 898 | — supinator longus. | ibid. |
| Membr. extense qui morbus. | 1042 | — in utero differentiae. | ibid. | — extensor carpi radialis. | ibid. |
| — variis fabrica. | 879 | Morbi quid commune. | 897 | — bicipitis. | ibid. |
| Membra mollia quae intelliguntur. | 892 | Morbus quid commune quid sit. | 1017 | — radialis externus. | ibid. |
| — quomodo cur atque non utantur. | 892 | Morborum curatio qua passio affe- | 891 | — abductor minimi digiti. | ibid. |
| — tur. | 892 | — tur. | 891 | — flexor primi interpositi minimi di- | ibid. |
| Memoria rerum magno labore paratarum | 680 | — materia quomplex. | 1012 | — abductor pollicis. | ibid. |
| — pueritiae. | 141 | — differentiae unde sumuntur. | 1010 | — abductor pollicis. | ibid. |
| Memoriae et. | ibid. | — speciei quae. | 1042 | — pollicis. | ibid. |
| Mendocae ossa. | ibid. | Morphea qui morbus. | 1031 | — lumbalis. | ibid. |
| Mendocae sunt. | 142 | Morbus Adam et. | 142 | — iliaci magni. | ibid. 997 |
| — costae. | 142 | Mortuorum scilicet quid dicitur, quid | 567. 141 | — iliaci minimi. | ibid. |
| Memix cum venis ejusdem substantiae | 757 | — utem utrum. | 567. 141 | — fasciculi femoris. | 146 |
| — & reles. | 142 | Moscan haemorrh. | ibid. | — fasciculi lea. | ibid. |
| Mensales dentes. | 142 | Mothnain. | 841 | — membranae. | ibid. 999 |
| Menstruae purgationes qui coarctantur, | 463 | Morbo capitis. | 841 | — vagus externus. | ibid. |
| — & unde fluxus. | 463 | Morus quomodo recitatur sensu, | 673 | — vagus internus. | ibid. 999 |
| — purgationes in virginibus coarctantur, | 664 | — quae, & contra, quaestio. | 673 | — bicipis. | 146 |
| Mentagra quas morbi species. | 1035 | — cerebri testis est nullus. | 830 | — tabulae auticus. | 147 |

RERUM ET VERBORUM

[illegible]

MEMORABILIUM INDEX.

16. Musculus in poplite occurrat, qui non
velle a Galeno praecipue sibi flexio-
ni habetur. 254
- inter scapulam atollentes a Galeno
perparat descriptus. 225
- scapulam atollens, qui simia a-
bundat. 224
- tertius finit scapulam atollens.
ibid.
- quartus scapulam atollens, quae
finis provari sibi, sicuti quem ho-
mines, vendicant. 225
- primus in alio latere roborem mo-
ventium. 226
- secundus canis thoracem move-
ntium quo homines deservunt. 227
- tertius hominis, qui canem & si-
miam, quartus est. ibid.
- quintus canis quo hominem tho-
racem deservit. ibid.
- hominis quartus, finitarius sextus.
228
- hominis quintus, finitarius septi-
mus. ibid.
- hominis sextus, finitarius octavus.
ibid.
- tibiium moventium primus. 278
- secundus. ibid.
- tertius. 283
- quartus. ibid.
- quintus. 279
- sextus. 280
- septimus. 281
- octavus. ibid.
- novus. 282
- vesicae ventis. 274
- de multitudine. ibid.
- eorumque usui. ibid.
- cervicis vesicae. ibid.
- vesicae. 583
- vesicae examinatur. 589
- ateri. 583
- testis. ibid.
- in poplite latens. 584
- testis, nequeque dicitur. 594
- percutitur merisus est. 594
- quid. 594
- scapulam ad pelvis movens. 906
Musculi capis. 179
- capis tendit non semper servans
esse. 187
- ex carne capis tendit non semper
esse servans. 181
- finis seu caude & tendit. 179
- membrana. ibid.
- nonius unde deditur. 184
- stricte de pectus ratio. 178
- venter. 179
- venter deservit. 178
- venter ubi rependit proprie. 187
- equalis administratur. 116
- item multus. ibid.
- item brachium moventium admi-
nistratio. 220
- item brachium moventium sibi
variatur. 215
- secundi brachium moventium ad-
ministratio. 221
- primi & secundi brachiale move-
ntium administratio. 269
- item digitus moventium. ibid.
- secundi. 270
- tertius digitus moventium. ibid.
- tertius brachiale moventium admi-
nistratio. ibid.
- decimus octavi & 17. digitus mo-
ventium administratio. ibid.
- decimus noni administratio. ibid.
- 21. & 22. digitus moventium, &
dein duo qui in illorem deservit
numerantur. 270
- quartus brachiale moventium admi-
nistratio. ibid.
- tertius brachiale moventium, sub-
stantia, formae usque, aquae similia.
217
- quartus brachiale moventium, et
ac similia non velle a Galeno tradit.
218
- quartus brachiale moventium, et
substantia, usque officium. 218

Musculi eisdem idem esse simplicem
movens, sed variis pro fibrarum di-
visione. 218
- quatuor brachium, circumagitur.
219
- Galenus non vidit. 219
- sextus brachium moventium sub-
stantia usque usque. ibid.
- septimus brachiale moventium sub-
stantia, usque usque pectus movet.
220
- primi ac secundi, parium capis,
officium. 228
- prima 4. digitum, ossa & pri-
mum secundumque pelvis flexiones,
tredecim numero. 256
- digitus moventium 23. nonius non
ad digitus peritiam. 260
- 3. 4. 5. 6. dorsum moventium
245
- masseteris administratio. 205
- eisdem deservit. 202
- maxillam dorsum trahens, de tri-
bus illis superaddit quatuorque descri-
ptio. 204
- in ore dolens administratio. 204
- eisdem deservit. 203
- tertius in ore latens usque. ibid.
- penes parium a Galeno animad-
versum. ibid.
- in poplite latens. 294
- secundi & tertius digitus moventium.
295
- quoniam carnosa membrana in sinu-
ram & causam axillis consensit, exa-
men. 210
- rectis abdominis administratio. 334
- transversis. ibid.
- primi scapulam moventium admi-
nistratio. 225
- secundi. ibid.
- tertius, quartus. 226
- secundi scapulam moventium admi-
nistratio, ut reliquis brachii sibi
aggradiantur. 220
- temporali administratio. 204
- temporali robore maximum ex bi-
foria. 204
- primi thoracem moventium. 242
- administratio secundi. ibid.
- tertius canis musculi administratio.
ibid.
- secundi. ibid.
- tertius hominis, quartus canis. ibid.
- quatuor hominis, septimus canis. ib.
- quatuor canis. ibid.
- quatuor hominis, sextus canis. 243
- sextus hominis, octavus canis. ibid.
- vesicae cervicis ipsiusque vesicae
fundi & cervicis examen. 483
Musculum novum inter ligamentum
& nervum esse medium. 179
- inter ligamentum & nervum natu-
ra non esse medium. 180
- non aequae nervi ac ligamenti na-
tura participare. 179
- primum ossi referentur coramissum,
ceteri omnibus calidiores, & tra-
sorem aquae visum esse. 205
- qui scapulam transversum agit, a
Galeno male pro brachio movens habet-
ur. 216
- quo brachium detrahatur, scapulam
non movet. 215
- volat sibi tendit latens non
semel deservit. 251
Musculi abdominis. 220
- articulationes movens primi, superfi-
cies proximi. 185
- primus articulationes flexiones, qui ter-
tio musculo in numero succedens, ac
dignus a Vesale enumerantur. 206
- brachium circumagitur tri, co-
rausque oritur. 219
- brachium movens. 215
- movens brachium usque scapulam
in quibus indicat. ab homine quon-
maxime oritur. 221
- movens brachiale officium. 221
- brachiale moventium primus. ib.
- secundus. 222

tertius, quartus, quintus. 222
- quatuor. ibid.
- quatuor brachium moventium ad-
ministratio. 221
- item septimus, quintus & sextus. 222
- dorsum, latens, & movens
latens. 198, 580, 710, 780
- capis movens. 226, 580, 785
- solus cervicis movens, praefectus.
228
- nequeque dicitur, nullum foramen
musculum contrarium. 225
- in interius cubiti sede. 228
- in exterioris. ibid.
- in brachio. ibid.
- cubiti flexiones & extendentes.
246, 858
- primus flexionem. ibid.
- secundus, seu flexionem posterior.
ibid.
- primi & secundi musculum mu-
tuus. 265
- extendentes primus. ibid.
- carnosus pars qui primus extenden-
tium agitur, quae secundum transi-
tere locum. 266
- tertius extendentes. ibid.
- quando in canibus cubiti agitur
musculi habent. ibid.
- digitus movens viginti ossa. 252
- primus. 253
- secundus. ibid.
- secundi musculi similitudo per pri-
mum tendens transversus. ibid.
- tertius musculi. 254
- sex digitus movens alioque reliqua.
260
- quatuor digitus quatuor pollicis ad-
ducens, seu. 19, 20, 21, 22, 298
- pollicem versus Indici sedem ex-
tendit. 146
- alia. 246
- alia. ibid.
- alia. ibid.
- alia. 213
- alia. 213
- a personae separare difficulte. ib.
- dorsum movens. 244, 581, 753
- dorsum movens sedem. 244
- primus ac secundus, seu primus
pars. ibid.
- tertius & quartus. 245
- quintus & sextus. ibid.
- septimus & octavus. ibid.
- novus & decimus. 245
- undecimus & duodecimus. ibid.
- decimusquintus & decimusquartus.
247
- decimusquintus & decimusquartus.
ibid.
- secutus movens. 583, 584, 724
- 284, 792
- primus finis moventium. ibid.
- secundus. 285
- tertius, quartus, quintus. ibid.
- sextus, septimus. 286
- octavus. 287
- novus & decimus. ibid.
- finis movens quae sum transiunt
passus. 288
- an aliqui secundario semper flexant.
287
- recti infirmi. 204, 793
- in anteriori lumborum sine qui non
occurrant. 246
- in manu quos. 268, 790
- os aperientes qui. 205, 204
- a pelvis ossi & elevatum in ca-
pi inferi, usque in huius capis mo-
vens. 13, & 14. 229
- pedis digitorum 7, 2 & 3. in
fimus quemque habent. 296
- pedis digitus movens. 294, 584,
585
- primus pedis digitus moventium,
item secundus & tertius. ibid.
- decimusquartus. 297
- decimus quintus. ibid.
- primi & secundi pedem moventium.
301
- tertius, quartus, item primi digitus
moventium, decimusquintus, item de-
ci-

MEMORABILIVM INDEX.

omni ellavi. 301
Musculi pedis moventes. 391. 793
- primus Gastrocnemius internus. ib.
- secundus Gastrocnemius externus. ibid.
- tertius plantaris. ibid.
- quartus soleus. 213
- quintus tibialis posterior. ibid.
- sextus tibialis anterior. ibid.
- septimus peroneus primus amicus longus, Fibulatus. 293
- octavus peroneus secundus posterior semitendinosus. 294
- novus pro parte extensoris digitorum pedis longi vulgo habetur. ibid.
- primi duo pedis acceleratores. 273
- tertius & quartus, erectores. ibid.
- pesi perulatores. 272
- duo, qui pollicis primo ossi fau-
- lantur. 276
- tres qui secundo pollicis ossi fau-
- lantur. 277
- tres, pollicis os secundum Galea-
- rum. ibid.
- radium in primum & superius a-
- gentes. 253. 907
- quinque radium perulatores ege-
- tes. 263
- primus pronator quadratus. ibid.
- secundus supinator longus. ibid.
- tertius pronator teres. ibid.
- quartus supinator brevis. ibid.
- scapulari domum moventes qua-
- tuor. 213
- primus serratus minor, anterior su-
- perior. ibid.
- secundus cuxallaris, trapezius. ib.
- tertius levator. 215
- quartus rhomboides. ibid.
- scilicet antrorsum levatores aut. 275
- temporis male affecti, qui no-
- xam inferunt. 29
- tendens, destitutus, & acriusque ca-
- nescit. 182
- in posteriori tibiae sede quae consi-
- stant. 300
- item qui in anteriori tibiae sede. ibid.
- item qui in pede. 301
- in talulo depicti, quomodo iuxta
- deponit. 144
- latitantes tendines, pascuentes. 269
- quo ordine a Galeno traduntur. 250
- suum munus qualiter obeunt. 252
- veteribus, ex perissimum Aristote-
- li, carni nomine appellati. 14
- multitudine acri. 235
- alii sunt longi, alii breves. 579
- maxillam inferiorem moventes. 280. 782
- scapulari moventes. 581
- thoracis sunt aliusque. 582
- cubiti. ibid.
- radii. ibid.
- brachialis. ibid.
- digitorum. ibid. 583
- vestigium recti. ibid.
- tibiae. 584
- aliquot similes, a Galeno satis
- eorum hominibus attribuitur. 637
- ossa moventes an tendinibus privan-
- tur. 654
- aliquot eorum historia, in quibus
- numero vires repraesentat. Galenus.
- 643
- horum aliquot descriptum moventium
- Galeno neglectis. 516
- an eorum historia aliquot non be-
- ne assignant usui & functiones. 662
- abdominis. 716. 588. 786
- aut. 724
- auricularum. 709
- in brachio & alia. 721
- capiti. 715
- maxillae. 706
- dorso. 720
- frontis. 709
- hyoidis ossis. 712
- intercostales. 719

Musculi laquei. 714. 580. 782
- linguae. 713. 580. 783
- occipiti. 709
- occulorum. 711. 579
- palpebrarum. 710
- palmarum. 722
- pedum. 725. 584
- scapularum. 714
- testium. 718. 787
- toracis. ibid. 581. 582
- vesicae. 723. 791
- habentur plures a Fallopio ac Vesalio.
- ib. 779
- autem moventes. ib. 780
- palpebrarum moventes. 780
- oculorum moventes. 781
- ossi & referunt proprii. 782
- thoracis moventes. 787. 906
- tibialis moventis. 859. 860
- abdominis quae. 906
- brachialis moventes. 907
- cubiti extendentes quae. 906
- in extrema manu quae observantur.
- ib. 907
- digitorum manus moventium oris.
- ib. 907
Musculorum abdominis administratio duplex. 233
- prior, qui sit ad exarum muscula-
- rum, oblique descendens. ibid.
- alter modus ad ipsum terminum,
- oblique ascendens. ibid.
- abdominis functionem modicorum
- vulgo incipit assignare. 233
- abdominis usui. 232
- tertius & quarta brachiale moventium
- autem minus. 264
- brachium moventium administra-
- tio. 220
- prima. 221
- secunda. 221
- tertia. 222
- quarta. 221
- quinti sexti & septimi.
- brachium, scapulari, thoracem,
- caput, desinuntque moventium exarum.
- 724
- buccas, labra & nasi alas mo-
- ventium administratio. 200
- caput moventium administratio. 229
- primi parii administratio. ibid.
- caput moventium secundum par,
- impense varium. 227
- tertium par. 228
- quatuor, quatuor & sextum par.
- ibid.
- capiti 13 & 14 minus. ibid.
- capiti maxime carni expertis non
- minus quam tendinibus sentire. 181
- capiti caeca convulsioni esse obvi-
- xia. ibid.
- primum par, aut caput, aut pri-
- mam vertebrae moventium silentii di-
- sti. 216
- omnium capitibus nervos non asse-
- ri, aut aliquos autem, ceteros alios
- ipsorum substantiae nervos inferantur.
- 180
- carni adque inter se contra quam a-
- lii affirmantur. 182
- etiam carni, non carni simpliciter,
- adque inter; boni Brachiorum
- exemplo ostenduntur. ibid.
- & multarum quoque obferantur.
- ibid.
- celli vesicae & acri administratio.
- 276
- coramdem in mulieribus administra-
- tio. ibid.
- Differentiae quindecim. 182
- a substantia. ibid.
- ab ortu. 183
- ab inferiorem. 183
- ab ea quae movetur pericula. ib.
- ab inferiorem & ortu simul. 184
- a forma. 183
- a formam. 185
- a magnitudine. ibid.
- a colore. ibid.
- a situ. ibid.
- a fibrarum genere. 186

Musculorum differentiae a fibris perpe-
- here & compositione. 186
- ab ipsorum capitibus. ibid.
- a tendinibus. 187
- a muscu musculato in officio opo-
- sitione. 188
- a nervis. ibid.
- carnis differentiae unde perantur.
- 182
- digitorum moventium 22 & 23. ma-
- nus. 260
- digitorum moventium in inferiorem cal-
- lidos. 261
- tres digitorum pollicis adductores. &
- primo quoque digitorum ossa sticten-
- tium. 302
- quinti pedem moventium, item sex-
- ti pedem moventium. ibid.
- 14 digitorum moventium, item & noni
- pedem moventium. ibid.
- decimi quatuor. ibid.
- descriptum moventium administratio. 228
- 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.
- 13. 14. 15. 16. ibid.
- effigies cur Vesalio in integras ta-
- bulas descripta. 144
- & ligamentorum brachium cubiti
- & medium occupantium administratio.
- 268
- fabricae expositio totius. 178
- epistrophe delinatio. ibid.
- fabricae quid praestet ligamentum
- item quid nervus. 179
- femur moventium administratio.
- 288
- pravi musculi administratio. ibid.
- secundae, tertiae, quartae, quintae,
- sextae, septimae, octavae, nonae, & de-
- cime. 289
- femur moventium, quoniam ordinem
- Galenus assignavit. 283
- quoque, primarum femorum mu-
- ni. 286
- bumeri, seu brachii & capiti ossa
- communis sive secunda figura. 178
- Imperfectum. 187
- recti Insistit exarum. 484
- labrum, &c. 5. 6. 7. 8. admini-
- stratio. 200
- item. 9. 10. administratio. 201
- item. 11. 12. ibid.
- item. 3. 4. ibid.
- laquei alios proprios esse, alios com-
- munes, propriosque numeros. 12. descri-
- pto ordine. 212
- functiones. 213
- communium qui sex sunt descriptae.
- 213
- functiones. ibid.
- linguae sectionem apud Galenum
- interisse. 207. & 208
- linguae cognitio cur sit perdifficilis.
- 207
- linguarum moventium delinatio. ib.
- novem evolutum, linguae natu-
- ra & situ. 208
- descriptio. ibid.
- administratio. 209
- manuum occupationum administratio.
- 271
- inferiorem maxillam moventium
- administratio. 204
- motum esse arbitrarium, cordis ve-
- ro naturalem. 509
- nervi pars. 185
- lroda pars. ibid.
- carnis pars. ibid.
- nervus cur & alio dices sit sta-
- tuunt. 188
- nervus unde petendus ut a fibre.
- ibid.
- ab impressionibus. 189
- a capitibus. ibid.
- a tendinibus. ibid.
- a nervis. 190
- a concussis. ibid.
- utrumque non prout posse deservit.
- 188
- oculi administratio. 198
- & eras omnium iuxta Galenum ab
- esse. 182
V V V V V V V

RERUM ET VERBORUM

[illegible]

MEMORABILIVM INDEX.

| Nervorum cerebri quinti pars feris & ovibus. | | Nervorum recurrentium examen, & cingula eorum sectione abolita. | | O. | |
|--|-------|---|---------------|----------------------------------|-----|
| — cerebri sextum par. | 368 | — recurrens liberato. | 570 | — beaurat cernitur. | 161 |
| — cerebri septimum par. | 369 | — septi transversi confectio. | 571 | — musculi seu moruorum | 170 |
| — cerebri forales duo Vesalium, & per tres Adami & Meisneri, & aduversum. | 372 | — cerebri & arteriarum nervi, & c. | 580 | — nervi decimus ferarum moruorum | 168 |
| — et alii mollior aut durior redduntur. | 39 | — ventriculi usus. | 463 | — musculi. | 168 |
| — congestus ratio. | 360 | — venterum cunctis cum finis immittitur. | 430 | — musculi. | 168 |
| — crassius. | 366 | — usus examen. | 438 | — musculi. | 168 |
| — delinquo quae ferarum parum nervorum, qui & cerebro & dorsali medullae rursus praeferantur, erui deprehenduntur, & distributionem ferentemque omnium parum quae & dorsali medulla in dosi assit. complexa originem ducent, pulcherrime referunt. | 387 | — cum tendine & ligamento deservient. | 564 | — musculi. | 168 |
| — differentia ab originis forma. | 392 | — differentiae parum recte a Galeno deservient. | 643 | — musculi. | 168 |
| — differentia & causae nullae. | ibid. | — ex omni historia deservient aliquot non veras Galeni deservient. | 660 | — musculi. | 168 |
| — differentia & ferarum. | ibid. | — in hominum historia usus & functiones non undique recte Galenum assigant. | 671, 673 | — musculi. | 168 |
| — differentia triplex. | 359 | — per istum iudicium cum venter & arteriarum usus. | 654 | — musculi. | 168 |
| — deservient & mollior & durior. | 360 | — alii molles, alii duriores. | 733 | — musculi. | 168 |
| — deservient, ibidem & potest aduversum distributio ratio. | 383 | — differentiae unde processus. | 733 | — musculi. | 168 |
| — implexum brachium aduversum. | 383 | — per primum. | 733, 802 | — musculi. | 168 |
| — in brachium ferarum quomodo cana sectionem experti possint. | 386 | — per secundum. | 733, 802 | — musculi. | 168 |
| — in dura membranae basi exultationem examen. | 364 | — per secundum ad durior ferarum. | 660 | — musculi. | 168 |
| — in dura cerebrum, non & dura quae membrana, nec & cordis. | 360 | — per tertium. | ibid. 803 | — musculi. | 168 |
| — in dura, parum & cerebro, parum & dorsali medulla. | 359 | — per quartum. | 735, 803 | — musculi. | 168 |
| — parum, Graeci venter vocant. | 344 | — per quintum. | 736, 803 | — musculi. | 168 |
| — parum, quae nam & cerebro & dorsali medullae parum aduere in calvaria consistunt, originem suam. | 363 | — per sextum. | 737, 804 | — musculi. | 168 |
| — parum quae & dorsali medullae. | 378 | — ferarum parum plexus. | 737 | — musculi. | 168 |
| — parum examen. | 363 | — per septimum. | 738, 805 | — musculi. | 168 |
| — quatuor parum & lumborum venter potestum ferarum. | 387 | — per octavum. | ibid. | — musculi. | 168 |
| — & sacro esse profertur ferarum. | 385 | — venter secundum & tertium parum duriorum. | 368 | — musculi. | 168 |
| — duodecim parum dorsali medullae, ibidem complexae venter, ferarum. | 385 | — venter mentium examen. | ibid. | — musculi. | 168 |
| — 30 parum, quae & dorsali medulla dosi assit causae originem ducent, male delectae. | 373 | — venter ferarum. | 660 | — musculi. | 168 |
| — parum ferarum & cervicis venter profertur ferarum. | 378 | — venter frangendum an Galeno deservient. | 643 | — musculi. | 168 |
| — primi parum erui. | 366 | — Nervus unde spiritus animalis praebetur. | 360 | — musculi. | 168 |
| — primi parum in oculum ingressi, & in musculos, quoniam retis comparantur. | ibid. | — Nervus unde, ut Aristoteles spiritus effluat, & c. | 359 | — musculi. | 168 |
| — primi parum via, dorsali medulla. | 374 | — a dorsali medulla erui ipsa ante ducent esse. | 391 | — musculi. | 168 |
| — primi parum in oculum. | 374 | — cerebri ad praegale, quod cordis arteria magna, & jecoris caeva venter. | 355 | — musculi. | 168 |
| — primo parum quoniam venter namque parum. | 378 | — conjunguntur easdem. | 361 | — musculi. | 168 |
| — secundum parum egressi & ferarum. | 379 | — conueniunt, non eandem semper parum ferarum. | 383 | — musculi. | 168 |
| — item tertium. | ibid. | — non & dura cerebrum membrana, ut Erasistratus venter erui. | 360 | — musculi. | 168 |
| — quartum. | ibid. | — venter quomodo cognoscantur. | 998 | — musculi. | 168 |
| — quintum. | ibid. | — Nervorum parum saluorum venter. | 999 | — musculi. | 168 |
| — sextum. | ibid. | — Nervuli iuxta quatuor parum erui. | 804 | — musculi. | 168 |
| — tertium parum tenuioris radicis erui & ferarum. | ibid. | — Nervus unde. | 455, 584 | — musculi. | 168 |
| — crassioris radicis erui, & distributio ferarum. | 368 | — Nervus unde. | 359 | — musculi. | 168 |
| — tertium parum uterque duplex radice. | 367 | — Nervus unde. | 249, 591 | — musculi. | 168 |
| — quartum parum erui. | 321 | — Nervus unde. | 249, 591 | — musculi. | 168 |
| — quintum parum ad auditum organum ferarum. | 31 | — Nervus unde. | 77 | — musculi. | 168 |
| — sextum parum in thoracis amplitudine rebus ferarum. | 371 | — Nervus unde. | 591 | — musculi. | 168 |
| — sextum parum in nutritionis organum ferarum. | ibid. | — Nervus unde. | 50 | — musculi. | 168 |
| — noni parum ferarum. | 381 | — Nervus unde. | 142 | — musculi. | 168 |
| — parum reliquorum & thoracis venter profertur ferarum. | ibid. | — Nervus unde. | 139 | — musculi. | 168 |
| — reliquorum anteriorum rami quinti parum. | 380 | — Nervus unde. | 681 | — musculi. | 168 |
| — per brachium, cultum & maxum ferarum. | 382 | — Nervus unde. | 412 | — musculi. | 168 |
| — propagines temporales musculi quae non offendantur. | 369 | — Nervus unde. | 910 | — musculi. | 168 |
| | | — Nervus unde. | 143 | — musculi. | 168 |
| | | — Nervus unde. | 354, 510, 595 | — musculi. | 168 |
| | | — Nervus unde. | 664 | — musculi. | 168 |

RERUM ET VERBORUM

| | | | | | |
|--|-------|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|--------------------|
| Ulla manus utriusque ossis. | 130 | Ossa longiora. | 143 | Ossium dorsii impar magnitudo. | 50 |
| maxillae superioris duodecim. | 36 | causilla. | ibid. | capita. | 3 |
| omnia praeter dentes salia. | 37 | cahabum. | ibid. | supericia. | ibid. |
| paria sive paria. | 141 | audiam veteribus anatomicis fuisse. | ibid. | sinus. | ibid. |
| parietalia. | ibid. | incognita. | 141 | adherenti. | ibid. |
| pellis humani in adultis qualis. | 79 | duo eae natura interdum plurius. | 12 | dorsii transversii processus. | 51 |
| pellis humani septem a Vesalio mu- | 79 | sus. | 142 | carilagineum articuli ligamen- | 175 |
| quam incurvisse. | ibid. | collaram. | ibid. | collegari aique trahi. | 175 |
| nec semper eodem numero crura. | ibid. | ad discipulatum altissima habet. | 135 | carilagineum os in vivo an- | 567 |
| ibid. | ibid. | aiunt. | 1 | manu qui videndus. | 140 |
| quae ad discipulatum sive nullissima. | 135 | angula quae dicuntur. | ibid. | humani corporis ex latere delinea- | 140 |
| pellis tria simul inventa, manus | 108 | angusta gracilis & longa quae. | ibid. | substantia. | ibid. |
| elatus gladii imaginem referre. | 108 | aurium. | 141 | confusum. | ibid. |
| postbrachialis quatuor a Vesalio nu- | 101 | aspera quae. | 141 | foramina. | ibid. |
| merantur ab alio plura. | 101 | armata. | ibid. | senilis. | ibid. |
| postbrachialis quatuor eorummodi sive. | 101 | arcuata. | ibid. | pellis in canibus & sinu cap- | ibid. |
| item in appendicibus & muscu neu- | 101 | dura. | ibid. | modi raris. | 78 |
| ibid. | ibid. | clavum. | 142 | pedis dextri delineatio. | 9 |
| postbrachialis qui musculus cedum | 102 | clavum. | ibid. | pedis figurae. | 120 |
| & adeptorum. | 102 | cribri formis quae. | 2 | per collum parandi modus. | 132 |
| postbrachialis ossis. | 10 | articulus muscu esse contigua neque | 60 | postbrachialis intervalla. | 102 |
| praeputia rursu summa. | 130 | ab invicem aliofieri. | ibid. | processus. | 7 |
| quae angulata quae. | 1 | brachialis quibus sedibus ligamen- | 99 | pedis anterior sedes cur sit aspera. | 111 |
| quibus commensuratum differunt | 130 | tu, & carilagineo obducuntur. | 99 | pedis superior pars quae invicem | ib. |
| inter se junganur, & quae horum | 10 | brachioletum sedecim. | ibid. | quibusdam sedibus perinde ac si in- | 109 |
| mutum edem. | 10 | calvariae viginti. | ibid. | dique circumferuntur, nomina in- | 29 |
| quomodo fecerunt. | 1 | capiti qualibus suisvis magna ex | 13 | posi. | 107 |
| quorum beneficio invicem convales- | 11 | parte completantur. | 143 | sacri ossis lateribus commensuram | 109 |
| centur. | 11 | capitum. | 141 | commensuram ipsi. | 109 |
| rationis. | 141 | capitum. | ibid. | inter se connexi. | 69 |
| 8. nescitur referentia quae. | 2 | capitum. | 140 | sacri ossis nexorum in variis & mu- | 115 |
| capiti. | 141 | capitum. | 140 | lioribus differunt. | 115 |
| nervea. | ibid. | capitum. | 140 | sinus & capita cur sint confusum. | 9 |
| Harabod dista Hebraei. | ibid. | capitum. | 140 | tempus angulae. | 141 |
| Harabodam. | ibid. | capitum. | 140 | circumscriptio. | 14 |
| Harabodam haematom. | ibid. | capitum. | 140 | numina. | 141 |
| jugalia. | ibid. | capitum. | 140 | libae figurae. | 115 |
| culi formis quae. | 2 | capitum. | 140 | versus circumscriptio. | 25 |
| quomodo. | 141 | capitum. | 140 | forma. | ibid. |
| quomodo quae dicuntur. | 1 | capitum. | 140 | palpi coctus. | 143 |
| juga formae. | 2 | capitum. | 140 | omnium humani corporis delinea- | 108 |
| locus quae. | 1 | capitum. | 140 | partes quae. | 708 |
| locus. | 141 | capitum. | 140 | commensura quae modis sunt. | 690 |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | commensurae, proportio & sinu con- | 689 |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | sideranda. | 689 |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | sustentia etiam in. | 761 |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | tempus processus. | 769 |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | natura. | 901 |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | versus quomodo curanda. | 1005 |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | versus quae dicuntur. | ibid. |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | digestionem exant. | 843 |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | confusionem differunt. | 649, 650 |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | desperare Galenum sumam. | 652 |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | non hominum huiusmodi docere. | 652 |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | functionibus referendus non semel | 649 |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | legis Galenorum. | 668 |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | simplicis. | 649 |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | semmum manus administratio. | 271 |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | semmum usus. | 1 |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | humani corporis sinu commensuram | 140 |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | quos facies. | 140 |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | in calce macerandum, ac deus | 131 |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | in sinu emundandum raris. | 131 |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | omnium numerus. | 130 |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | jugalium nomina. | 141 |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | liber, pro ceteris anatomicis li- | 74 |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | bris Galeni tributus. | 74 |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | maxillae dextre emundatio. | 14 |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | maxillae dextre duplex ratio. | 14 |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | maxillae dextre duplex ratio. | 14 |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | maxillae compositio cur facta. | 10 |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | invenitum proprium medulla. | 3 |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | partes, sedesque diversis nominibus | 6 |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | appellari. | 6 |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | nomina. | 141, 577, 578, 579 |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | differunt in partibus ad edul- | 702 |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | differunt. | 1 |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | a magnitudine. | 1 |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | a forma. | 2 |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | ab appendicibus. | 2 |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | a processibus. | 2 |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | a capitibus. | 2 |
| locus. | ibid. | capitum. | 140 | a supericiis. | 2 |

MEMORABILIMUM INDEX.

[illegible]

RERUM ET VERBORUM

Pectoris est cartilago, cui malum gra-
tatum vocatur. 80
- ossis forcula, jugulum, & costae. 79
- ossis nomina. 143
- ossis substantia. 80
- & alia. ibid.
- ossis superficiem duntaxat partem d.
nominibus rigas dici. 142
- ossis quae ossa. 130
- ossium in canibus & simis compo-
siti ratio. 78
- tria ossa sunt paria, maxillae
aliquos gladii consuetudinem referre. 79
- secundum. 142
- veridicae. ibid.
- os gladio comparatum. 648
- in cane & homine quomodo diffe-
ritur. 634
- ossa quomodo tria in homine.
ibid.
- os quos ossibus efformatur. 776
- nidi. 124. 143
Pedum quatuor ossibus constat. 135
Pedii ad digitos articulatione. ibid.
- ad tarsum articulatione. ibid.
- iustitia. 134
- ossis nomina. 143
- ossa in unoque pede quingenta.
ibid.
- ossa quae. 130
- eorumdem appendices. 7. 8
- capita. ibid.
- ossium intervalla. 135
- ossium figura & descriptio. 5
- pelles. 124
- ossa. 579. 652
Pelopis sententiam de venarum, arte-
riarum & nervorum exitu, falsam
esse. 340
Pelvis aut cymbis, in quam crebris pe-
nis desinit. 551
Penis constructio. 273. 746
- constructio subiecta peni. 453
- corporum exarum. 484
- corporum omni, & venarum, ar-
teriarum & nervorum hinc partem
tiam exarum. 483
- cuius carnea membrana & muscu-
li. 454
- fabricae totius delineatio. 272
- figurae, & quae ipsi adhibita,
quarum figurae cum earundem cha-
racterum indicat. 272
- glans. 453
- ipsius duo praecipua corpora. 453
- musculi penem a Galieno animad-
versus. 274
- musculorum exarum. 483
- musculorum officium. 273
- administratio. ibid.
- os à barbaris subinde femoris os
appellari. 143
- ossis nomina. ibid.
- pessima substantia. 453
- sita. ibid.
- structurae ratio. ibid.
- venae arteriae & nervi. 454
- nimium tantum esse medium, non
ita, ut Arabes imaginantur. ibid.
- hominis fabricam Galienum non
quam speculasse. 453
- meatus urinae feminisque communis.
ibid.
- descriptio. 594
- quid proprie sit. 591
- musculi. 657. 583
- iustitia. 817
- iustitia parum recte a Galieno tra-
dicta. 645
Penem efformant corpora. 594
Pentaptylla, in Gallico verbo nudi.
659
Pera tria. 769. 770
Perforatus musculus. 145
Pneumonia involvitur cordi. 539
Pneumonia membrana. 539
Pneumonia meningium cerebri. 591
Pericranium cui separatur in fractura
capiti curandi. 947
Pericula, cui promittendum in ossi
fractis. 937
Pneumonia. 187
Pneumonia. 141

3. 243
Pneumonia. 539
Peripneumonia quoniam morbus. 1074
Pneumonia. 413
- quare se non movet. 738
Pneumonia. 413
Pneumonia. 413
Pneumonia. 413
Pneumonia. 413
Pneumonia. 413
Peritonaeum quid. 587
- non undique aequaliter crassum. 414
- quid, partibus peritonaei. ibid.
- quibus vasculis ac nervis implicatur.
ibid.
- tactus sensu etiam praedivino. ibid.
- transversus abdominis musculi per-
tinaciter adhaerere. 232
- in similitudinem partium esse numero.
413
- examinatum. 807
- nullo posse moveri. 872
Peritonaei à partibus extrinsecus ipsi
communi sit liberatio. 477
- ad vesiculae suorum nexu. 394
- aperio, & una vasorum amplexu
administratio. 477
- figura. 393
- & descriptio. ibid.
- laterum venae. 393
- magnitudo & situs. 413
- convexus, ortus, forma, & superfi-
cies. ibid.
- nomina. 291
- ortus exarum. 484
- usus. 414. 673
- processus. 413
- superficies conjuncti. ibid.
- nervi. 414
- vulneris signa. 1003
Peritonaeo medicos ridiculo admodum
tactus suum adhaerere. 414
- quae continentur functionum exa-
men. 549
- contenta quomodo sint reseranda.
236
- contentarum partium aliquot de-
scriptiones parum veras. 660
- inde earundem rationes, a Galieno
recte animadvertit. 643
- contentorum ipsius parum recte a Ga-
lienno ibique traditum. 673
Pneumonia. 413
Pneumonia quid. 143
Pneumonia. 413
- hominis quadrupedibus breviter osi-
ficat. 579
- reseranda ac manens officula habet.
ibid.
- de intermedio ejus Philosophi quid fa-
bulentur. ibid.
- homini non longissimus, juxta Ga-
lienum, sed brevissimus datur. 653
- quadrupedum proprie quid, & a
hi incipiat. ibid.
- similes quam homini longior. 639
Pedis dexteri ossium delineatio. 5
- digiti. 125. 143
- digitorum figura. 5. 6
- complutem subiecta ligamentis
descriptio. 290
- administratio. 301
- ac digerantur moribus famulantiur
musculorum alio in nobis sede acce-
dere consuevit. 300
- alii in posteriori. ibid.
- alii in pede. 301
- & quae sigillatim. ibid.
- calcari. 143
- curae cavetur, per quam trajecta
sine Hektor ab Achille circum mo-
na Trojae altus. 292
- digerantur motus. 294
- musculi. 584
- digitus moventium musculi. ibid.
- 135
- digerantur moventium musculorum
numerus. 298
- digerantur ratio. 124
- digerantur musculorum moventium ad-
ministratio. 301
- primi, secundi, tertii, quarti, de-

cemisimi & decimisimi. 301
Pedis decimisimi & decimisimi,
sunt decimisimi, & reliquorum qua-
runt. 302
- digitus moventium musculorum de-
cemisimi, primi. 173
- secundus. ibid.
- tertius. ibid.
- eorum qui primi digitorum articu-
las flectunt, & sunt decem. 173
- decimisimi. 154
- decimisimi. 147
- decimisimi. ibid.
- decimisimi. 151
- decimisimi. 150
- quatuor musculorum digitus qua-
tuor politici adducuntur. 172
- digitus moventium musculorum de-
scriptio. 294
- primus, secundus, & tertius. 295
- quatuor in simis sese habent. 296
- decem sequentes primi digitorum
articuli praefecti. ibid.
- decimisimi & quintus. 297
- decimisimi pollicem ac tres pro-
ximos digitos adducunt. ibid.
- decimisimi & octavus. 298
- reliqui ad 22. usque digitos quatuor
pollos adducunt. ibid.
- ligamentorum transversorum decri-
ptio. 299
- alia, ossa pedis committentia. 300
- administratio. 300
- motus. 291
- ossium figurae. 120
- ossium numerus. 125
- ossium delineatio. 120
- ossium quibus in manu nullum re-
spiciunt. 124
- pariter & dicta. ibid.
- omni sesamoides officula duodecim.
130
- plantae cui subnatis tendinis lateri de-
scriptio. 290
- nomina quid intelligendum. 613
- fracti repositio. 903
Pedem à manu uno ossi, contra Gale-
ni placitum, superari. 125
- moventium musculi. 793
- moventium musculorum administra-
tio. 300
- primi & secundi, tertii & quarti.
301
- quintus, sexti, septimi & octavi.
302
- novus. 302
- moventium musculorum descriptio.
291
- primi, secundus, tertius. ibid.
- quartus, quintus, sextus. 292
- septimus. 293
- octavus, novus. 294
- novus omnium. ibid.
- homini uno ossi a manu superari.
ibid.
- moventium musculi quomodo Galeni
historia conveniant. 638. 639. 640
Pedes ac digitus moventium musculorum
tractus apud Galienum deservit & in-
preffus. 289
Pedum potentes nervi. 388
- ac manuum digitorum fabricae ra-
tio. 125
- in quadrupedibus & hominibus in-
mediante. 121
- digitus moventium tendinum fin-
ditio. 671
- in homine & quadrupedibus, quae
ratio. 653
- musculi. 725
- 143
Pellus quod sit medicamentum. 1101
Petrus processus ossis temporis. 772
Petrus ossium appellatio motus. 681
Petrus Vesalii medicus. 681
Petrus Vesalii medicus. 556
Pharmacum quod curandi vulneribus
causi quale. 288
- quare exhibetur in vulneribus cu-
randa. 246
Pharynx et. 48. 142
Pharynx veteris quid vocabatur. 501
Pharynx. 41

MEMORABILIVM INDEX.

[illegible]

MEMORABILIUM INDEX.

| | | | | | |
|---|-----|---|------|--|------|
| • de variis finibus infusis. | 97 | Renes. | 745 | Sacri ossis & coccygis figuræ. | 68 |
| Radius partis inferioris historia. | 96 | Renum arteriæ. | 344 | • & ipsi, adnexorum ligamenta. | 298 |
| novæ. | 142 | • cum alter altero elati. | 440 | • foramina nervis emittendis forata. | 71 |
| per ipsius longitudinem levis. | 96 | • fabrica nigrescentis ab Anomali pro- | 441 | • latera cupulosa. | 70 |
| spina. | 96 | • ferribus expressa. | 438 | • inter superior & inferior sedes cu- | 70 |
| • finis descendens locustiformis musculi. | 96 | • officium hactenus analesis præf- | 438 | • junctio. | 13 |
| • & ipsorum tendinibus apti. | 96 | • ferres propulsisse, radiale. | 438 | • lateribus commissa ossa in pueris | 70 |
| flexus masculi. | 145 | • forma. | 441 | • tribus ossibus formati. | 13 |
| • obliquus. | 95 | • in internis sedibus conformatio. ib. | 441 | • lateribus commissa ossa in pueris | 70 |
| • cum alio articulo. | 612 | • magnitudine, subsiliens. | 441 | • tribus ossibus formati. | 13 |
| • sinum appendicis, musculorum ac | 612 | • manus. | 443 | • lateribus commissa ossa in pueris | 70 |
| tendinum examen. | 612 | • nigræ. | 440 | • in pube coalescere. | 13 |
| Radius ab utraque in hominibus & au- | 96 | • sili. | 440 | • ossibus inter se connatis. | 69 |
| malibus bruius mollem distare. | 96 | • ossis. | 440 | • posterior sedes cupulosa. | 70 |
| • brachiali notissima ligamenta. | 96 | • forme cupulosa. | 441 | • posterior sedes cupulosa. | 70 |
| • cum humero notissima ligamenta. | 96 | • finibus falsa quædam percussio. | 441 | • fur ac velus cariosa. | 13 |
| • in pueris ac solum musculorum | 263 | • sinum esse plerumque varium. | 441 | • flex ossis. | 130 |
| musculorum descriptio. | 263 | • sumas ac nervi. | 442 | • spina omnes descriptio spectare. | 70 |
| • primus. | 263 | • tumorem, utroque ados eundem | 442 | • ossis in homine & sinu vel cave | 612 |
| • secundus. | 263 | • fabricæ examen. | 481 | • descriptio. | 612 |
| • tertius. | 263 | • conturbat. | 481 | • Sacro ossis quæque ossibus tantum exten- | 71 |
| • quartus bonum administratio. | 105 | • fabrica a Galeno parum immer- | 663 | • Sacrum os & coccygis quomodo Galenus | 71 |
| • primum & secundum constitutum | 160 | • cubiti atque signa. | 1003 | • descriptio. | 71 |
| • musculorum delibetans primus. | 160 | • Renibus oblectat Penas & Arctas. | 441 | • myos. | 423 |
| • secundus. | 160 | • Repellantia leuiter modicum, quæ 1142 | 1142 | • Sagitta apparatus quomodo extrahatur. | 979 |
| • tertius. | 160 | • Repercussio vera quæ sit. | 1065 | • cur cito extrahenda in vulneribus. | 979 |
| • quartus. | 170 | • Repercussio vera quæ sit. | 1065 | • minime apparatus quomodo extra- | 979 |
| • moventium musculorum administratio. | 271 | • Rasioleventia medicamentum, quæ 1143 | 1143 | • brida. | 141 |
| • iuxta trunca. | 271 | • Respiratio naturalis quomodo fiat. | 492 | • Sagittale os. | 141 |
| • Rata piscis. | 184 | • non naturalis vulgo quæ vocatur. | 492 | • Sagittalis forata. | 141 |
| Ramices molles, quos carnosos calque | 412 | • Respiratoris & passus idem usus. | 492 | • forata novissima. | 141 |
| appellat, ex omnis prolapsi in- | 412 | • Respiratoris hominis cur sumus re- | 492 | • Sanguis carnosus in jectis modus ac va- | 41 |
| teriusque potissimum progredi. | 412 | • rum Quæ sit concessio. | 236 | • Sanguis carnosus in jectis modus ac va- | 41 |
| • Satura. | 894 | • Rete & reticulum. | 413 | • Sanguis in mendum in coagulatio fra- | 981 |
| Rasatura quid. | 919 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • bonis qui dicantur. | 986 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • mendum qui passat. | 1056 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • optimus quid. | 1074 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • quando calidior & spirituosior fiat. | 1048 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • que pello crescit, & refrigeratur. | 1048 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • que hora commodius mutatur. | 1056 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • semibus & portis exiguus munda- | 1056 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • bus, quibus multis. | 1056 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • ubi signatur. | 1056 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • Sanguis in jectis generalis cupulosa. | 412 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • vox quid aliquando significet. | 1048 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • columbini vire. | 972 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • aliquoties causæ quæ. | 1056 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • fluxus, quomodo impediatur. | 1056 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • in ventrem efflusi præter naturam | 1056 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • signa. | 1001 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • missi quæ obstru. | 1056 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • mendum scopi quæ. | 1056 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • naturalis, & non naturalis cognita | 1074 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • unde petenda. | 1074 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • profusum quæ collata. | 970 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • profusum unde. | 989 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • quæstus cavenda unde petatur. | 1056 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • Sanguinem quomodo nutus sistamus. | 991 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • coherens quæ. | 991 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • Sanguine effuso seminus prohibemus. | 1057 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • in mendum obstruenda est reges. | 1057 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • Sanguinem cordis gastrulicis denter cor | 1057 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • appellatur. | 1057 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • Sanguis in fratura cruris quæ assidue | 1057 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • ad quatuordecim dies aliquibus expa- | 1057 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • mela quæ dicatur. | 1056 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • olæ, quæ, & unde oritur. | 846 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • Sanitatis signa quæ. | 720 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • Sapheneæ, vena. | 142 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • Sapheneæ dentis. | 142 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • Sarcocœle qui immor. | 1045 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • Sarcocœle in ossi quæ debent esse. | 972 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • medicamenta quæ sint. | 1020 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • Scabies quæ maris species. | 1035 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • qui afflatur sit. | 1035 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • Scabiei curatio. | 1035 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • Scapula, musculi descriptio. | 595 |
| Rasatura. | 142 | • Reticularis pleura Galeni. | 651 | • Scapula. | 595 |

RERUM ET VERBORUM

| | | | | | |
|--|---------------|--|-------|--|----------|
| Scalprum quid. | 964 | Schyrhus quam habeat materiam. | 1092 | Serra. | 140 |
| Scalprorum genera quas. | ibid. | — quando curatiorem non recipiat. | 1095 | Serrata compage. | 143 |
| Scammomii optimi, indicia. | 1135 | — quas efficitur. | 1092 | Serratius arietis musculus. | 153 |
| Scapham referens os. | 143 | Scellio magna in abfcessu quas praecaveat. | 1073 | — major. | ibid. |
| Scaphis. | 140 | — incommoda. | 1073 | — minor. | ibid. |
| Scaphis. | 113, 143 | — per longum gutturo curantur. | 974 | Sesamoidis officula. | 143 |
| Scapula. | 143 | Sectionis inter cutem & carnesum incommoda. | 1092 | Sesamoidis officula Galeno praecaveat. | 612 |
| — differt ab humero. | 578 | Sectionis inter cutem & carnesum incommoda. | 1092 | Sesamitis officula eujusmodi admodum vari possunt. | 106 |
| Scapulae differt. | ibid. | — ordinem pro cadaverum opportunitate esse variandum. | 476 | — officulorum examen. | 344 |
| — angula tres, ac laterum ejus plerumque descriptio. | 82 | Secunda, seu secundina quid. | 468 | Sesamina officula. | 143 |
| — anterior seu costis proxima sedes. | 83 | — ejus usus. | ibid. | — officula in singulis manibus ut minimi duodecim occurrere. | 130 |
| — posterior. | 82 | Sedes caecitatis, lapidosa dicta. | 141 | — officula eujusmodi seu. | 106 |
| — appendices. | ibid. | — cui femur ad tubum articuletur. | 116 | — quos in manu occurrunt. | ibid. |
| — cartilago. | ibid. | — inferior. | 142 | — quos in pede observantur. | 107 |
| — miragis cartilago. | 131 | — inter nasum & malas quas vocantur. | 910 | Sesamitis officula in tendinibus digitorum pedis & manus extendendis respondens sedum examen. | 302 |
| — qua appendicibus decoratur subplantia. | 85 | Sella multibris quas sit. | 924 | — septum & osseum pedum momentum. | ib. |
| — capiti. | 142 | — glandula. | 757 | — utrimque digitorum momentum. | ibid. |
| — cervicis. | 83 | Sedem an solum efficiturum finem & materiam principium. | 676 | Seta percutit. | 140 |
| — cervicis longitudo. | ibid. | — quando sine voluntate emittitur. | 923 | Seta ebergeth & abalarum mistic habebant. | 143 |
| — figura triangularis. | 81 | — mollebre cur sit lamellae atque frigidus corollae. | 463 | Si caput percutiatur quid eveniat. | 942 |
| — interioris & inferioris processus nomina. | 142 | Sedem in solum efficiturum finem & materiam principium. | 676 | — hoc enim cubitum dolor, vel phlegmonem opprimat quid agendum. | 943 |
| — novata. | ibid. | Seminis involutaria fluxum laborantia, qua sede uteribus potissimum inferuntur. | 454 | Sibilis pro garzareo. | 502 |
| — scilicet. | ibid. | — maris conceptionem. | 594 | Symphysis processus. | 83 |
| — posterior sedes seu dorsum. | 84 | — materia. | 377 | Symphysis processus. | 142 |
| — spina. | ibid. 141 | in — excretionis irritationis causa an recte a Galeno observata. | 675 | — finis. | 94 |
| — finis cur non admodum celentur; nec ejus longitudo & amplitudo, hominis capitis longitudo & amplitudo respondet. | 83 | Seminales arteriae. | 344 | Symphysis ceratilis quas. | 498 |
| — superior processus, qui seminis humorem ducit, quibus tantum animalibus obtingit. | 85, 142 | — anterior quid in ortu observanda. | 481 | Signum quid. | 896 |
| — superioris inferiorisque laterum differentia. | 83 | — venae, poro, arteriae. | 739 | — ab indicio quomodo diffinit. | ibid. |
| — uterque processum examen. | 635 | — arteriae an sanguine expertae sint. | 451 | Signa agnoscendum. | 896 |
| — ejus majores musculus. | 669 | Seminalium dexteram venam à dexteriori vena, sinistram ex caecae candide nequaquam enasce. | 443 | — fracturas unde petenda. | 916 |
| — quid in homine & similes differentia. | 636, 637, 638 | — vasorum in muliere examen. | 484 | — inflammationem quas, & quas finis. | 1075 |
| — cum clavicula articulari. | 777 | — venarum in viris & mulieribus differenti. | 332 | — in morbis unde petentur. | 896, 897 |
| — figurae. | 903 | — arteriarum an par eam venis origo. | 332 | — retentionis sanari quas petenda. | 943 |
| Scapulae in hominibus, & quas claviculae domantur animalibus, ligamentorum articuli claviculae contenti. | 82 | — — — — — delinatio. | 683 | — novam prae. natur. unde petenda. | 1049 |
| — — — — — moveretur musculus. | 581 | — — — — — vasorum in aeternum ingressus. | 646 | — — — — — vasorum iuxta vesicas cervicem habent. | 816 |
| — — — — — ad pelvis ducitur musculus. | 563 | — — — — — striae. | 816 | Seminaria vasa mulieribus eujusmodi. | 460 |
| — — — — — eam antellentes musculus duo in sinu abundat. | 643 | Seminarium an par eam venis origo. | 332 | — unde petenda. | 899 |
| — eam pectori adducuntur musculus novus, non recte Galeno equatum. | 655 | — — — — — vasorum iuxta vesicas cervicem habent. | 816 | — — — — — vasorum iuxta vesicas cervicem habent. | 816 |
| Scapulae duae. | 130 | Seminarium an par eam venis origo. | 332 | — — — — — vasorum iuxta vesicas cervicem habent. | 816 |
| Scapularum quatuor figurae. | 81 | Senen. | 147 | Similis ab homine in tendine pedis novae differentia. | 290 |
| — descriptio. | ibid. | Senalem. | 142 | — ad hominem differentia. | ibid. |
| — finis & nexus. | 83 | Senes cur minus dorsum moventur & extendentes, adeo incurvantur. | 58 | — — — — — saltem Vesalius Joannes Andreae Albro Bononae caecitae. | 67 |
| — variis usibus. | ibid. | Senus calvariae futuris deservit. | 21 | — — — — — pedem hominis ossis multo longiorum. | 653 |
| — musculus. | 714 | Sensus an superfluo, mox deperditur. | 870 | — — — — — candidas lumborum vertebrae dextrae facie expressio habent. | 67 |
| — variis quomodo judicantur. | 992 | — communis os. | 811 | — — — — — aliae candidae, aliae non candidae. | 701 |
| Scarificatio quid. | 1069 | — dentes. | 142 | Simiarum & canum ossa sub lumborum vertebrae reposita, describuntur, ut Galenum bruti potius quam hominis secuisse passus. | 72 |
| Scarificationis genera quas. | ibid. | — organa, cum mollioribus nervis epuri habent; reliqua vero, quas moveri necessum est, durioribus. | 360 | — alique musculus a Galeno etiam hominibus falso attribuitur. | 636 |
| Secodem. | 142 | Scensum servato manu ferire, & contra. | 386 | — eam non hominum histiam in ossibus Galenum tradere. | 832 |
| Secodii summa. | 141 | Sephinachorena. | 143 | Similis & canum panones quique in lumbis esse vertebrae. | 59 |
| Seclavim. | ibid. | Sepiarum acetabula. | 647 | — nullum adipem, sicut hominibus, inter membranas & eam intercedunt. | 109 |
| Sedae Galeno quid dicatur. | 143 | Septum, eujusque foramen, non esse obstruendo, quo minus cibus & ventriculus superius reperta. | 416 | Similis utrumque similes hominibus Galenum existimasse. | 649 |
| Sedae hamulim. | 142 | — transversum, seu musculus utriusque lateris communis. | 239 | Similares & transversum corpus poro eujusmodi. | 1010 |
| Schola Patreus totius orbis laudatissimus. | 761 | — transversum ubi. | 608 | — morbi qui dicuntur. | 1075 |
| Scidra. | 142 | — varium ad crista affinitatem se referunt. | 721 | Similiarum partium naturae quas sit. | 1043 |
| Scinifam. | 141 | Septi transversae figura qualis. | 184 | Stiminea. | 143 |
| Scilicet oculi tunica. | 558 | — transversae foramina. | 240 | Sinapi ariet. | 508 |
| Scioch. | 143 | — foramina Galeni ex Hippocratis sententia duo, Vesalius autem tria statuit. | ibid. | Sinapi quid. | 608 |
| Scioch. | 549 | — transversae quatuor figurae. | 1001 | — — — — — quas corporis pars. | 910 |
| Scopiarum quatuor genera. | 897 | Serapia, & aquae melastroboli praeparatio quas. | 1102 | Sincipitis os. | 141 |
| Scopula. | 142 | — — — — — aquae albi homines praeparantur quas. | 1104 | Sinocipen quibus remediis tollantur. | 970 |
| Scopulorum operum. | ibid. | Scrotini dentes. | 142 | Sine causa nihil sit. | 895 |
| Scorpionum qualitates quas. | 1062 | Scrotini dentes. | 142 | Sinus, ad quem decem seu novem movetur musculus velantur. | 111 |
| Scorpio sibi similitudo processus. | 26 | Scrotini dentes. | 142 | | |
| Scrophae quatuor genera. | 1041 | | | | |
| Scrotum quas corporis pars. | 921 | | | | |
| — transversum quid. | 447 | | | | |
| — ejus. | 747 | | | | |
| Scutella capitis. | 141 | | | | |
| Scutiforme os. | 143 | | | | |
| Scutiformis cartilago. | 123 | | | | |
| Scutiformis cartilago in sinu praecordii, geminum deservit. | ibid. | | | | |
| Scutum. | 142 | | | | |
| — eridus. | ibid. | | | | |
| — pelvis. | ibid. | | | | |
| Schyrus eujus humoris se gerunt. | 1044 | | | | |

MEMORABILIIUM INDEX.

Sinus homero extipende parvus. 83
 - inter anteriorem & posteriorem co-
 xentibus regionem, quo crassissimus
 corporis nervus fertur. 110
 - inter tali cum calce communi-
 apparet. 123
 - afficit quibusdam pectus. 2
 - quibus occipitis os intercalat. 54
 - cerebri. 757
 - cereosus. 729
 - quo afficitur Galeus dicitur. 1044
 Sinus cervicis: scapulae superius pars,
 cur procerius quatuor inferius exuberat.
 83
 - cordis formam. 539
 Sinus articulationis caesa non parat. 10
 - ad callosi corporis latera dicitur. 544
 - & capiti afficitur arteriarum causa
 confusum. 9
 - in thoracis vertebri qualis. 57
 - in lumborum vertebri qualis. ibid.
 - in cervicis vertebri qualis. ibid.
 - primae vertebrae, capsula secun-
 dae excipit. 68
 - quibus costae ad vertebrae ar-
 ticulationem torpora. 62
 - seu aculeus in ossibus quae. 9
 - articulationem imparet. 57
 Slingum in ossibus natus. 9
 - ac differentiae. ibid.
 - medium continentis appendices,
 non esse operale. 140
 Sipro. 592
 Sol quomodo liquare sanguinem possit.
 1058
 Solutio oculis continui quid quaevis.
 898
 Somni operationes quae. 1085
 Somniferis dentis. 143, 702
 Soporalis arteria. 590
 - & dextra. 343
 - sinistra. ibid.
 Soporalem arteriam continere foramen
 cum tertio par nervorum magnitudine
 obtinet. 445
 - arteriam dextram calvariam pre-
 tendit, per unum foramen indivisum
 non transit. 53
 Soporalis, soporariae & soporificae ar-
 tiae. 730
 Sordes quid, & unde oriatur. 730
 Sparta parilla quid. 1026
 Sparta parilla quid. 1026
 - quo usus in morbo Gallico. ibid.
 - quo descriptio. 618, 619
 - & propinqua madus. 628
 - quo dicitur Hispanica scripto com-
 prehendit. 681
 Spardatrapam quid. 1082
 Sparula. 142
 Species prima, ossis fracti quae dicitur.
 936
 - secunda fracturae quae fit. ibid.
 Spargandus natus. 450
 Spasmodum parvi quid significet. 968
 Spasmi pellicis ar. seu pugilum. 79
 Spasmodus natus 3123. 587
 Spasmodus ar. 141, 24
 - quomodo & Galeus circumscribitur.
 141
 Spasmodus. 276, 742, 831
 Spasmodus. 118, 143
 Spasmodus malleum, & quod talis ab A-
 nymus vocat. ibid.
 Spina. 109, 142
 - quo appellatur ribae ar. 118
 - sex humerorum cervicis vertebra-
 rum. 557
 - vertebrae lumborum qualis. 76
 - scapulae. 142
 - scapulae, corvae nostrae similis, ap-
 pendiculae dicitur. 703
 - medullae. 738
 Spinae fracturae per pericostiformia. 957
 Spinatum & transverberatum processum
 dicitur cur animalis ab homine diffe-
 rent. 64
 Spinalis medulla. 738
 - medullae principium. 945
 Spondilia quae dicitur. 945
 Spondilia. 121

RERUM ET VERBORUM

[illegible]

MEMORABILIUM INDEX.

| | | | | |
|--|-----|--|--------------------------------------|-------|
| Testis involvitur in unum ejusmodi. | 447 | in Thoracis fabrica rerum Opificem ad | noviss. | 341 |
| - musculi exteriori ejus musculo | 447 | quatuor potissimum scopis attendere o- | Thoracem & quando singuli fun- | 341 |
| - interiori. | 449 | portant. | - non abant. | ibid. |
| - muscae exterioris apertio, videretur | 452 | - figura ovalis. | - motuum musculorum sex, non | 346 |
| - seminales detest. | 452 | - figuram sequi palmonem aut chora- | - intercostalium ductis. | 346 |
| - variis musculis. | 452 | - cecum palmonis. | - primi, secundi. | 347 |
| - musculi. | 452 | - ligamenta. | - tertii. | ibid. |
| Telium interduum utrum tamum, in- | 447 | - eorumque administratio. | - quarti. | 348 |
| - terduum in homine reperitur. | 447 | - motus causa. | - quinti, sexti. | ibid. |
| - suffragium pericranii videretur ex- | 447 | - motum ipse arbitrarium esse. | - motuum. | 348 |
| - men. | 447 | - nomine quae significatur. | - agendum musculorum in hominibus | 348 |
| Teltes uborum notitia, & praecipue ab | 447 | - osses necessitatem respirantes pulber- | - & semis aut cambus differunt. | 347 |
| - Aradibus, videretur. | 447 | - rone edoceri. | - eorundem usus non recte Galeni so- | 347 |
| - mulierum cupulibadi. | 447 | - ossa. | - servatus. | 347 |
| - mulierum, videretur male minores | 447 | - ossium variae figurae. | - motuum musculorum quatuor. | 347 |
| - esse. | 447 | - prima vertebra cum 11 & 12 quid | 347 | |
| Tellium constructio ad jecur calidum. | 447 | - habet a progressu. | 347 | |
| - multibrium sui delineatio. | 447 | - si cum elasticitate esse quatuor | 347 | |
| - in multibrium musculorum descriptio. | 447 | - machi oportuerit. | 347 | |
| - & administratio. | 447 | - vertebrae xii. | 347 | |
| - cum sui musculi delineatio. | 447 | - vertebrae corpora quomodo con- | 347 | |
| - singulorum propria involucria. | 447 | - se differunt. | 347 | |
| - substantiae interae venulae. | 447 | - vertebrae corporibus quid con- | 347 | |
| - vasa duplicia ejusmodi. | 447 | - mune. | 347 | |
| - & videretur seminales exant. | 447 | - vertebrae corporibus etiam sub- | 347 | |
| - videretur ejusmodi, eorumque artus. | 447 | - stantiae ratione quandoque acced- | 347 | |
| - & cum arteria connexur. | 447 | - differentiam. | 347 | |
| - in omni musculorum descriptio. | 447 | - motum an musculi brachium aut | 347 | |
| - eorum usus. | 447 | - scapulam movere adjuvent. | 347 | |
| - administratio. | 447 | - motuum musculorum descriptio. | 347 | |
| - videretur ratio. | 447 | - primi in altero lucere thoracem | 347 | |
| - multibrium & videretur seminales | 447 | - motuum. | 347 | |
| - ratio. | 447 | - secundus. | 347 | |
| - multibrium forma. | 447 | - tertius eorum thoracem motuum, | 347 | |
| - & involucra. | 447 | - quo homines deserviantur. | 347 | |
| - multibrium semis, & in illi con- | 447 | - nem tertius hominis, qui canem | 347 | |
| - nexum habent. | 447 | - & simularum quatuor est. | 347 | |
| - & naturam cerebri exantem, suis | 447 | - quatuor hominis, simularum sexus. | 347 | |
| - substantiae, forma, usus. | 447 | - quintus hominis, simularum sexus. | 347 | |
| - & pectus a suis involucriis detest. | 447 | - motus. | 347 | |
| - involucra hirsuta testibus commu- | 447 | - item quintus canum, quo homines | 347 | |
| - nia. | 447 | - thorax deserviantur. | 347 | |
| - prima virgulae. | 447 | - sextus hominis, simularum sexus. | 347 | |
| - musculorum administratio. | 447 | - motus. | 347 | |
| - partium constructio ratio. | 447 | - item quintus canum, quo homines | 347 | |
| - suis aut motuum. | 447 | - thorax deserviantur. | 347 | |
| - forma & substantia. | 447 | - sextus hominis, simularum sexus. | 347 | |
| - substantia in semine faciliat sub- | 447 | - motus. | 347 | |
| - ingentia sit procreant. | 447 | - item quintus canum, quo homines | 347 | |
| - suis eorum. | 447 | - thorax deserviantur. | 347 | |
| - fabrica multipliciter tractata Gale- | 447 | - sextus hominis, simularum sexus. | 347 | |
| - no. | 447 | - motus. | 347 | |
| - musculi. | 447 | - item quintus canum, quo homines | 347 | |
| - muscae. | 447 | - thorax deserviantur. | 347 | |
| - catu vider. | 447 | - sextus hominis, simularum sexus. | 347 | |
| - palmarum forma. | 447 | - motus. | 347 | |
| Testes involvitur in unum ejusmodi. | 447 | - item quintus canum, quo homines | 347 | |
| Testibus singulorum ac spirum defe- | 447 | - thorax deserviantur. | 347 | |
| - rentium videretur natus & erus | 447 | - sextus hominis, simularum sexus. | 347 | |
| Testudinis eademque in unum ejus- | 447 | - motus. | 347 | |
| - modum corpus quid. | 447 | - item quintus canum, quo homines | 347 | |
| - ejusdem sui, substantia, nexus, | 447 | - thorax deserviantur. | 347 | |
| - inferis sedes. | 447 | - sextus hominis, simularum sexus. | 347 | |
| - superius sedes & usus. | 447 | - motus. | 347 | |
| - modo efformati corporis exantem. | 447 | - item quintus canum, quo homines | 347 | |
| - videretur. | 447 | - thorax deserviantur. | 347 | |
| Tiredo, ubi noster cur vocent. | 447 | - sextus hominis, simularum sexus. | 347 | |
| Thoraca. | 447 | - motus. | 347 | |
| Theca capitis. | 447 | - item quintus canum, quo homines | 347 | |
| Theca hamoah. | 447 | - thorax deserviantur. | 347 | |
| Theriac. | 447 | - sextus hominis, simularum sexus. | 347 | |
| Theriacinae usus. | 447 | - motus. | 347 | |
| Theriac caput quatuor. | 447 | - item quintus canum, quo homines | 347 | |
| Theriac. | 447 | - thorax deserviantur. | 347 | |
| Thorax quid. | 447 | - sextus hominis, simularum sexus. | 347 | |
| - cur et ossibus tangit. | 447 | - motus. | 347 | |
| - quae ostendit vertebrae. | 447 | - item quintus canum, quo homines | 347 | |
| - ab adjectis corporis trancu dice- | 447 | - thorax deserviantur. | 347 | |
| - batur. | 447 | - sextus hominis, simularum sexus. | 347 | |
| - quae corporis particula dicant. | 447 | - motus. | 347 | |
| - quid continet. | 447 | - item quintus canum, quo homines | 347 | |
| - quos firmitur vertebrae. | 447 | - thorax deserviantur. | 347 | |
| Thoracis clypeus & scutum. | 447 | - sextus hominis, simularum sexus. | 347 | |

RERUM ET VERBORUM

| | | | | | |
|---|------|--|----------|---|---------------|
| Tonillas, <i>maxillares</i> . | 589 | Tunica <i>choroides</i> . | 557 | <i>hystera</i> . | 816 |
| - quae partes sint. | 1044 | - <i>juxta</i> . | 557 | Valsus <i>interior</i> . | 149 |
| Tonillarum <i>examinis</i> . | 124 | - <i>cornea</i> . | 558 | - <i>externus</i> . | 146 |
| Torcular. | 536 | - <i>membranosa</i> . | ibid. | Uterus <i>papillam referens processus</i> . | 141 |
| - <i>ceretri quid</i> . | 531 | - <i>intermedia</i> . | 559 | <i>larvula</i> . | 592 |
| Tormentillae <i>usae in Gallico morbo</i> . | - | - <i>oaleptica dista</i> . | 558 | Veches <i>chalybes quid</i> . | 964 |
| Tormenta <i>unde</i> . | 669 | - <i>seleptica</i> . | ibid. | Velutium. | 739 |
| Trochanth. | 142 | - <i>inter interior</i> . | 458 | Vena <i>quid</i> . | 304 |
| Trochantra <i>major</i> . | 143 | - <i>exterior</i> . | ibid. | - & <i>quales a membrana corporis esse</i> . | ibid. |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>calu & palpebrarum pilis compa-</i> . | - | - <i>diffusa</i> . | ibid. |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>rata</i> . | 558 | - <i>ad ambulo jeceri deducta que foc-</i> . | - |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>costas succingens</i> . | 589 | - <i>nurmentum accipi</i> , <i>quaeque</i> . | - |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>oculi data</i> . | 592 | - <i>post partum exsangui inuulsi que esse</i> . | - |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>dura oculi pericula</i> . | 826 | - <i>can.</i> . | 431 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | Tunicae <i>costis succingens secundae</i> . | - | - <i>aliquae conjuge, & parvis expo-</i> . | - |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>costas succingens usus ejusdemque</i> . | 534 | - <i>disto</i> . | 512. 642. 794 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>construuntur ratio</i> . | 494 | - <i>animalis ejusque omni</i> . | 512 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>succingens costas foramina</i> . | ibid. | - <i>axillaris</i> . | 316 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>substantia</i> . | ibid. | - <i>chalybe dista</i> . | 322 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | Tunicarum <i>testium vasorumque sem-</i> . | 813 | - <i>ejusque omni</i> . | ibid. |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>narium hystera</i> . | - | - <i>per pubis ossis foramen femur pe-</i> . | - |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | Tunicula <i>capitulum vasorumque sem-</i> . | 813 | - <i>superiora costarum interstia pe-</i> . | - |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>anteriorum hystera</i> . | 556 | - <i>tem</i> . | 325 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | Turdorum <i>genus quidem Aristote-</i> . | - | - <i>canalis</i> . | 321 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>specus costis creati dicitur</i> . | 77 | - <i>corvis basim cingens</i> . | 322 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | Turunda <i>quid</i> . | 979 | - <i>canalis</i> . | 324 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | Turunda <i>ex qua sunt materia</i> . | 1002 | - <i>crassa</i> . | 301 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | Turundarum <i>forma</i> . | ibid. | - <i>crassa dista Hippocrati</i> . | 317 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>usae</i> . | ibid. | - <i>ejusque dista</i> . | 321 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | Turundis <i>in quas vulnere generibus</i> . | ibid. | - <i>inferiori abdominis fedi exportetia</i> . | 334 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>namur</i> . | ibid. | - <i>jugalari interio</i> , <i>ejusque serie</i> . | 327 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | Turundis <i>ceretri substantia</i> . | 543 | - <i>externis ortu aique series</i> . | ibid. |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | Tympanum <i>caecum auti major & pri-</i> . | 597. 736 | - <i>jugalari interna quibusdam fedi</i> . | - |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>ma</i> . | 597. 736 | - <i>dista</i> . | 328 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | Tympanorum <i>ossa</i> . | 141 | - <i>maxilla</i> . | 313. 321 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>testis, costum</i> . | 586 | - <i>maxilla seu media, cur commu-</i> . | - |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>foramen</i> . | 46 | - <i>nis vocetur</i> . | 320 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>perforatum caputem</i> . | 426 | - <i>seminalis dextra</i> . | 317 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | V. | - | - <i>sinistra</i> . | ibid. |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | Vaccar <i>praeagnati uterum cunamdi-</i> . | 467 | - <i>humeraria, a quibus partibus co-</i> . | - |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>vacant</i> . | 467 | - <i>cui</i> . | 1047 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | Vaccini <i>aut capri ateri hystera</i> . | 464 | - <i>fovis quando secunda</i> . | ibid. |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | Vadium <i>et</i> . | 143 | - <i>mallovi externa scila quibus dis-</i> . | - |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | Vacuatio <i>unde petenda</i> . | 962 | - <i>ribus confertur</i> . | ibid. |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | Vacuam <i>nullum datur a natura</i> . | 912 | - <i>scila quibus curatur</i> . | 899 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>disto</i> . | 592 | - <i>porae</i> . | 794 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | Valverdae <i>opus anatomicon</i> . | 710 | - <i>cava</i> . | 321 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | Vaporis <i>acris & maligni unde orien-</i> . | 1057 | - <i>cava ejusque omni</i> . | 511 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>tem</i> . | 1057 | - <i>cava quomodo arterias magnas su-</i> . | - |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | Varices <i>an sint curandae</i> . | 1057 | - <i>pra sacri ossis munitur subclavari</i> . | - |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>circa quae corporis partes hanc</i> . | ibid. | - <i>ipsum ferret</i> . | 333 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>quid significet</i> . | ibid. | - <i>cava quo palle porae committitur</i> . | - |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | Varicum <i>causae quae</i> . | ibid. | - <i>& in jecur ramis diffundit descripta</i> . | - |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>signa</i> . | ibid. | - | 320 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | Vas <i>semen deferens Herophilum emper-</i> . | 450 | Venae <i>communis series</i> . | 331 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>tride nigras appellasse</i> . | 450 | - <i>compensatoris usus</i> . | 305 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>commisum in una parte cur rompi-</i> . | 941 | - <i>capus in quantum a membrana</i> . | - |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>in alia</i> . | 941 | - <i>diffusa</i> . | 304 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | Vasis <i>semen a teste ad vesicam cervicem</i> . | 449 | - <i>cum arteria commixtio & imple-</i> . | - |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>deferens hystera</i> . | 449 | - <i>xi</i> . | 449 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>semen deferens struatur ratio</i> . | 451 | - <i>& arteriae in musculo necessitas</i> . | 179 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>radix quae dicitur</i> . | 991 | - <i>& arteriae in promont duras mem-</i> . | - |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>cur percuta una parte nodatur</i> . | 941 | - <i>bratae sem exhausta, ejusque si-</i> . | - |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>opposita</i> . | 941 | - <i>ac arteriae in testis substantiam</i> . | - |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | Vasa <i>& nervi quibus peritonaeum in-</i> . | 414 | - <i>ejusque proximam involuunt ex-</i> . | - |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>plicam</i> . | 913 | - <i>tra</i> . | 449 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>seminalia quae</i> . | 800. 828 | - <i>tunica</i> . | 304 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>ceretri</i> . | ibid. | - <i>anaca aetitia, & non peculiaris</i> . | 305 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>ceretri membrana</i> . | ibid. | - <i>majoris femoris series</i> . | 334 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>semen utero effertur</i> . | 820 | - <i>arterialis pulmonis testis delinea-</i> . | - |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>& arteria focus occassit in u-</i> . | 821 | - <i>tie</i> . | 492 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>ere de novo promata</i> . | 821 | - <i>ad cordis basim & pulmonem com-</i> . | - |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | Valorum <i>corpora roburi quomodo neu-</i> . | 309 | - <i>merat delineano</i> . | 496 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>ra profressa</i> . | 438 | - <i>motum examen</i> . | ibid. |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>per hanc corpus series</i> . | 438 | - <i>quid</i> . | 374 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>seminatum circa testem ac ipsius</i> . | 483 | - <i>appellatio</i> . | 513 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>ades testis examen</i> . | 483 | - <i>descriptio</i> . | ibid. |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>feminalium suorum testem petro-</i> . | 483 | - <i>membranae</i> . | 513 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>intum omni examen</i> . | 483 | - <i>usae praecipuus quis</i> . | 506 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>testis materiam deducuntur omni</i> . | 483 | - <i>& ipsius configurationis ratio</i> . | ibid. |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>rano</i> . | 483 | - <i>arterialis membranae officia ra-</i> . | - |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>testis sanguinem ac spiritum de-</i> . | 483 | - <i>tu</i> . | 518 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>feruntur numeris & ortu</i> . | 448 | - <i>axillaris directae nomine a medicis</i> . | 317 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>ad testis ductu</i> . | 449 | - <i>axillaris & humerariae per bra-</i> . | - |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>factus circa cor mto</i> . | 798 | - <i>chium calquique & manum ferret</i> . | 329 |
| Trochantra <i>minor</i> . | 143 | - <i>feminalium jura vesicae cervicem</i> . | - | - | Vc |

MEMORABILIUM INDEX.

| | | | | | |
|---|------------|--|----------------|--|----------|
| Venas axillares in brachiis transmissas series. | 310 | Venas portae vincti singulas series. | 311 | Venarum & arteriarum numerus | 307 |
| axillares in duos trunco praecipue distribuitas. | 310 | dentis caudales portae vincti series. | 312 | - brachii, cubiti & manus eorum | 317 |
| axillares advenit omnes. | 315 | distributionis totius ratio. | ibid. | peritrochium varia nomina. | 317 |
| axillares portuam eorum subventis series. | 310 | portae integra delineatio. | 310 | - examen. | 368 |
| - caecae ad pylorum accessus, & r-
gulus inibi disparitas. | 325 | portae rindae delineatio expresseque
characterum index. | 309 | - pectoris series. | 413 |
| caecae caudae in qua pectoris sede con-
fusa ransmissa primum praesentat. | 321 | portae propagandae series. | 308 | - mammillam potentium series. | 473 |
| caecae distributivas descriptio nem a
pectore incipienda esse. | ibid. | portae duplici. | 310 | - manus eorum implicandarum variam
esse series. | 331 |
| caecae eorum & ad pectoris pylorum
in duos trunco distributivum, rida-
ntile & vagantes habentur a quibus-
dam Anatomistis lueris proditum esse. | 433 | - eorum. | 311 | - quae runc pollicem & indicem,
inter annularem & minimam habentur,
ignorata series apud medicos. | 331 |
| caecae in pectore series. | 433 | - istu. | ibid. | ibid. | 331 |
| caecae liberae & ad omnes partes
vaginae delineantur. | 314 | - caudex & sibi. | 386 | - quae ac sentae calvariam pectus-
tum series. | 352 |
| caecae membrante minima. | 321. 313 | portae ipsi non per omnia bene Ga-
leno considerantur. | 672 | - radices quae runc pectus. | 334 |
| caecae officia in cor pertinetur a-
ssu. | 517 | portae officium. | 361 | - series ratio, & utra eam non vol-
uit consensum. | 474 |
| caecae omni apud auctores controversa-
sunt. | 317 | series calvariam potentis series. | 312 | - series eorum variare. | 331 |
| caecae eorum & pectore esse imbecilli-
a Galeno characterizantur. | ibid. | para caecum varia series. | 323 | - sex calvariam expugnandum de-
scripta. | 349 |
| & quo pacto. | delincent. | para caecum series expressa. | 324 | - eam quae imprimi duras mem-
branas suam una cum arteria exhiben-
tur. | ibid. |
| caecae parae quae supra pectus con-
sistit, distributivas series. | 322 | juxta parae originis examinatio. | 366 | - series venae series. | 352 |
| caecae parae quae supra pectus con-
sistit, expressae distributivas. | ibid. | series quibus morbis connotantur. | 1057 | - quae ac flexa. | ibid. |
| caecae parae sequi transmissum illa
quae sub pectore consistit, non articu-
rem esse. | ibid. | Venarumque experientia quo pacto a caecae
duci oportuerit. | 323 | - omnium delineatio. | 347 |
| contra Galenum. | 320 | para caecum unde exasit oportuerit. | 325 | - seminales series in viti. | 332 |
| caecae per collum caputque series. | 317 | non unam, sed plures, & bene in
superius ventriculi officium perfertur. | 419 | - singulae & dexterae. | ibid. |
| caecae per septum transversum ac ipsius
in septum rati & in cordis dextrum
sinum adaptentur. | 322 | axillam pectorem praequam brachium
subeat aliquos ramos spargere. | 328 | - in molibus. | ibid. |
| caecae portae expressa. | 305 | a bene in superius ventriculi officium
parit, au vere ab alio traditur. | 662 | - rificae distributivae ratio. | 444 |
| caecae portuam ad partes infra septum
transversum locatas distribuita, series. | 322 | siue pari sub corde orti, non rille a
Galeno traditur. | 677 | - ventriculi munus. | 419 |
| ab omni intolentiam ad ratis ipsius. | ibid. | carum idem praestare pectus,
magna arteria cordis, nervus cerebri. | 332 | - rati. | 300 |
| caecae rami lomborum venteris car-
nibusque oblati. | 321 | Venas omnium implicavit. | 413 | - meri functi hominem sedem &
cervicem pectum. | 454 |
| caecae rami calvariam ex altera
parte subvenit, siue esse numero. | 349 | emulgentes cur dicitur. | 322 | - quae per brachium distribuantur
appellantes variae. | 317 |
| caecae sibi in crura digestae. | 334 | gastrum in maximum numerum re-
ducit. | 307 | - axillares. | ibid. |
| caecae sibi quae pacto in pectus sub-
stantia portae venae propagandae com-
municant quaque ratione ratis caecae
pectus ac sibi oblati. | 319 | sub pectoris esse deorsum repentes. | 326 | - asplur. | ibid. |
| caecae supra os sacrum bipartitae di-
stribuitur. | 318 | - e quibus falso virginitas mensuras
purgantur maiore creduntur. | 333 | - basilia. | ibid. |
| caecae totius characterum delineatio
Index. | 314 | seminales an a ratis ratis dican-
tur. | 443 | - aur. | ibid. |
| caecae dyscrasae. | 387 | earumque ductus. | 449 | - capiti ratis & cephalicae, &
communia. | ibid. |
| caecae series. | 311 | curantur. | 729 | - corporalis. | ibid. |
| caecae diversa. | ibid. | seminales. | 739 | - cubiti interior & exterior. | ibid. |
| caecae iuxta sacrum os distribuitur. | 301 | imbilicatus. | 730 | - finis brachii. | ibid. |
| caecae eorum inquisitio. | 302. 303. | arterialis. | 739 | - humeraria. | ibid. |
| caecae ad cor distribuitur. | 359 | axillares. | 737. 583 | - pectoraria. | ibid. |
| - alio in homine quam cane aut
simia ductus. | 640. 641 | humeraria. | ibid. 796. 337 | - lunaria. | ibid. |
| - runc caecum ratis. | ibid. | jugalares. | 587. 757. 796 | - media. | ibid. |
| - rifici amplius. | 677 | siue pari. | 726 | - mediana. | ibid. |
| - per septum transversum ductus. | 449 | - omnes corporum in foetu unum ve-
nar instat esse. | 708 | - ngra. | ibid. |
| - principia. | ib. | per abdomen eorum & masculis di-
gestae. | 797 | - oblique ductae venae. | ibid. |
| - caudex, & ramorum series. | 313 | - in duos septi. | 794 | - alia. | ibid. |
| humerariae omni & praequam brachium
subeat, series. | 317 | - utrum ascendent. | 821 | - ocularia. | ibid. |
| humerariae pectus cubiti articulum se-
rui. | 319 | - a brachio secari solitas quae. | 1057 | - salivaria. | ibid. |
| humerariae eorum. | 367 | - sub lingua quando secantur. | ibid. | - spiritalia. | ibid. |
| portae descriptio. | 310 | - rati. | 394 | - salivaria. | ibid. |
| ramorum in pectus substantia series. | 311 | - cu rite non rucant. | 742 | - selen. | ibid. |
| - extra pectus distribuita. | ibid. | - multo officio inferuntur. | 774 | - in Intestini ratio. | 429 |
| - ad bisi rificum. | ibid. | Venarum in animalis numerum. | 307 | - compositionis istu. | 305 |
| - ad ventriculi humilium officium. | ibid. | - cerebri delineatio. | 347 | - examinatio. | 793 |
| - ad rursus duodenum. | ibid. | - per abdomen regionem inter cu-
tem & carnem medicorum exar-
restum administratio. | 476 | - fons hepatis. | 725 |
| - in duos praecipuos trunco series. | ib. | - arteriarumque omnium integra de-
lineatio. | 356 | - quae fasciatae. | 742 |
| - ad dextrum finis series. | ibid. | - arteriarumque finis commissuram
serum oculo figurae commensurantes. | ibid. | - rificae. | 725 |
| - proximam omni partem. | ibid. | - & arteriarum finis aut circa con-
sistentem exarrestum historia rite
paula. | 354 | - cubiti & extensoris manus ratis
plurisque homines inter se differre. | 642 |
| | | - arteriarum, & nervorum brachii
exarum. | 505 | - descriptio, aliquae falsae apud
Galenum. | 618. 659 |
| | | - arteriarumque cerebri series. | 347 | - historia Galeni non undique
in & functiones rite affigisse. | 672 |
| | | - arteriarum, & nervorum crurii
exarum. | 505 | - historia Galeni argumentum rhe-
toricum. | 678 |
| | | - arteriarum & nervorum per abdomen
multis repetitum administratio. | 476 | - in brachii & pinguis series. | 659 |
| | | - & arteriarum in intestini ratio. | 429 | - nullam praeter portae propagandae
venarum infer. | 661 |
| | | - nervorum ratio. | ibid. | - orta Galeni argumenta rati
finis. | 676 |
| | | - arteriarum & nervorum, quibus
membranae cohaerent sicut ingenti committuntur,
istae. | 495 | - serie descripta loca quibus Ga-
lenum non sicut homines colligunt. | 640 |
| | | | | - co rati exarum. | 877 |
| | | | | Venas cerebri substantiae non imae,
sed ipsius rati rati implicat,
membranae rati rati modo caecae | 349 |
| | | | | - & arterias quando incidunt. | 990 |
| | | | | Venalis arteria cor si pollicem unius. | 305 |
| | | | | - arteria quaeque ortu. | 512 |
| | | | | A a a a a a a a | Ve- |

RERUM ET VERBORUM

| | | | | | |
|--|-----------|---|----------|--|--------|
| Ventralis arteriae corporis ratio. | 518 | Ventriculi examinatio. | 808 | culorum. | 69 |
| arteriae & magnae arteriae mem. | | finis. | 873 | Veribrae aliquos cervicis undecim pro- | |
| brachiorum usus. | 519 | et. | 739 | cessus a Galeno assignantur, quibus a | |
| arteria ad fectum conveniat. | 678 | emulsa. | ibid. | Vesulae aditus duo adfectus. | 57 |
| arteriae artus. | 677 | maxima | 743 | primae transversae processus. | 54 |
| Venenam umbilicalem extrinsecus in parte | | condae signum. | 740 | primae cum capite articulationes | |
| aliqua quomodo extrahatur. | 1063 | signa. | 910 | gualis. | 59 |
| proprie quale sit. | 1061 | quis usus. | ibid. | primae foramen, dorsalem transi- | |
| Veneni natura quae. | 994 | sedis. | ibid. | mutari medullam. | 52 |
| Ventena non gylis, sed in vulnere ho- | | Ventriculo exteriori cui etiam obliqua | | secundae processum dentem appella- | |
| minu. | 998 | fibrae aditus. | 418 | nt. | 54 |
| Venter. | 416 | nullam venarum a cava fovelem | 601 | secundae dens. | 55 |
| Ventricis mappa. | 421 | offici. | 415 | thoracis infirmum. | 142 |
| Ventriculus dux quae & vnaia Graec. | | Ventriculum cui natura produm ai | | cervicis spinae processus transversus | |
| cus. | 416 | subiunctum. | 415 | semper fuerit. | 613 |
| cus sit recedens & oblongus. ibid. | | potenti arteriae & venae. | 419 | Veribrae primam cui capite supra | |
| hien, emulsa & mesenterica qui | | cum arteria magna non eodem so- | 415 | secundum distinetur circumagi, conu- | |
| simul existenda; & quae in eo opere | | ratione sepi uti. | 415 | Galenum. | 12 |
| observanda. | 450 | sinistram corporis sedem magis op- | 641 | in partem plurius causare offensa. | 18 |
| sub thorace locatus. | 415 | tere quam dextram. | 641 | nam in dorsi medio curantur | |
| corde dexter cui sanguineus appel- | | Ventriculorum cerebri administratio | | suscepti oportuerit. | 65 |
| latus. | 517 | primariam. | 542 | thoracis decimam transverſus proceſ- | |
| sinister, cui spiritusvis adreſce ap- | | terti. | ibid. | ſus non distincti. | ibid. |
| pellana. | ibid. | quatu. | 563 | item undecimam & duodecimam. ib. | |
| dexter unde sanguinem trahat. ibid. | | cerebri delineatio ubi quatuor ead. | 545 | Veribrae. | 703 |
| sinister unde aitem hauriat. ibid. | | cerebri descriptio. | ibid. | thoracis. | 142 |
| Ventriculus. | 739 | etiamque numerus. | ibid. | renum. | ibid. |
| est quasi protuberantia. | 535 | dexter & sinister. | ibid. | in numerum offum numero reconſe- | |
| an venas habeat. | 873 | communis ambarum cavocavit. | ibid. | dat. | 649 |
| Ventriculi glandulae. | 416 | quae totus ventriculi nomen obtinuit. | ibid. | thoracis inferiores. | 842 |
| arteriarum numerus. | 420 | ibid. | ibid. | lumborum. | 848 |
| capacitas maxima. | 461 | quatu ventriculi historia. | 546 | locatae ſc. curatorem admittunt. | |
| capacitas & invicem exam. | ibid. | meatus a tertio ventriculo educti. | ibid. | quomodo curantur. | 925 |
| cavitatem respiciunt interior carac- | | quid singulis anſe ventriculi. | ibid. | Veribrae in ſensitiv nexu. | 18 |
| teri tunc pluri, tunc ſibi diſtincti. | | quis ſit uſus. | 547 | ligamentum. | 249 |
| interiorem ſidem emulsa nequeant | | res praeter cerebri ventriculus totus | ibid. | lumborum corpora cingunt ſini. | 67 |
| inve. | 420 | membrana non ſiccant. | ibid. | lumborum delatationes. | ibid. |
| exteriorem minime in fundo non | | cerebri ſequi. | 546 | lumborum variae figurae. | 66 |
| esse amplesse consensum. | 419 | cyſtem deſcriptio. | ibid. | lumborum ſarmentum. | 67 |
| conſanguine ſaciatat quib. auxilio | | uſus. | ibid. | lumborum proceſſus quales. | 64 |
| rebetur. | 421 | dextri & ſiniſtri ſeſe extrinſec. | 562 | lumborum proceſſus aſcendentes. | 67 |
| forma. | 416 | dextri & ſiniſtri & deſcendens. | ibid. | lumborum proceſſus deſcendentes. ib. | |
| ſini. | ibid. 585 | ipſi conſiſtunt exam. | ibid. | lumborum ſpina quales. | ibid. |
| hiſteria. | ibid. | cerebri dextri & ſiniſtri apertio. | ibid. | lumborum proceſſus tranſverſi. ibid. | |
| manus quomodo ſubſerviant partes | | cordis numerus. | 510 | nexus variis. | 12 |
| ipſi accumbentes, aequae ſta ſilius ad | | ſeu. | 510 | omnium quae ſupra ſacrum ſi ha- | |
| aliam partes conſiſtunt. | 420 | ſuperficies. | 511 | bentur articulationes, quae ipſiſ con- | |
| neris. | ibid. | cerebri numerus. | 442. 545 | ſtrent proceſſibus, quae ſit ratio. | 8 |
| etiamque uſus. | ibid. | dextri ſiniſtrique ſeſe hiliata. ib. | | proceſſus. | 64 |
| artificis duo. | 417 | & ſuam cerebri numero, augmen- | ib. | thoracis corpora quomodo inter ſe di- | |
| inferius artificioſum cui ſuperius ſit | | ta brevis homines non modo acquirere | | crepant. | 62 |
| artificis. | ibid. | ſed etiam carteris omnia cum ipſiſ ha- | | thoracis corporibus etiam ſubſtantiae | |
| artificium non par amplum, ib. | | bere ſimilima. | 536. 547 | ratione quomodo accedere differunt. | ibid. |
| in artificioſis protuberant ſubſtantia. | | cerebri conſtituta recemum opo- | 536 | thoracis corporibus quid commune. | ibid. |
| 418 | | no | 536 | thoracis figurae. | 61 |
| as inferius ſeu dextrum. | 417 | Ventris latus, ſeu amplexus herba. | 467. 647 | item quae numerus plerumque. | 621 |
| ſubſtantia quibus invicem ſormetur. | 418 | mon in velle apud claremaptes | 617 | ſuperiorem thoracis proceſſus tranſ- | |
| ſuperficies & quantitas. | ibid. | quid. | 617 | verſi novum. | ibid. |
| ſuperiorem partem carniſſimam eſſe | | ſex masculis conſiſtunt. | 617 | thoracis proceſſum novum. | 65 |
| inferiorem. | ibid. | Ventrea, chyna utendum quatuor pro- | 628 | appendices. | 8. 58 |
| totum numerus. | 420 | hibere | 628 | colla proceſſus tranſverſi in anima- | |
| cerebri Galeni vnde medullae, nunc | | Vermes in alimentis unde opantur. | 1018 | libus quales. | 64 |
| poſtremo praſtantur diſtincti. | 547 | Vermicularium cerebri proceſſum u- | | colla proceſſum tranſverſum diti- | |
| cerebri anteriori non ſunt oſſaliſ | | ſus non recte a Galeno traditur. | 680 | libi. | ibid. |
| organe, in potuſti Galeni, & ſine | | Vermiformes proceſſus cingunt. | 550 | cellis undecim figurat. | 51. 52 |
| dum alia. | 545 | ſu partem traditur. | 550 | corpora & quae uterque ſi ſi. | 51 |
| cerebri anteriori partem cingunt | | Vervus digne. | 143 | corporibus quae exporantur ex- | |
| & undecim eſſe. | ibid. | Veribra & veribrium. | 3 | mon. | 524 |
| terti uſus cerebri cui manibus | | prima in ſuo corpore excavata, cui | | thoracis ſpinae. | 61 |
| examen. | 542 | proceſſu quadam, & interculo an- | | ligamentum ſive nexus & cartilagi- | |
| quatu ipſus cerebri hiſteria. | 561 | terior ſede augentur. | 54 | 656 | |
| cerebri examen. | 561 | ibid. | ibid. | metabranda. | ibid. |
| venas. | 419 | prima ſpina caret. | 63 | appendices. | 775 |
| venarum uſus. | ibid. | thoracis cum 11. & 12. quid ha- | 63 | laxato manibus moneantur an- | |
| dextri cerebri ſerata. | 510 | beat progreſſu. | 143 | quomodo adfert. | 925 |
| ſiniſtri. | ibid. | Achias. | 60 | Veribrae lumborum petulanti proceſſu | |
| dextri cerebri uſus. | 517 | 250. | ibid. | diſtincti in homine. | 633 |
| pecoris & leuſi ſiniſti exam. | 478 | Veribrae & veribrium. | 3 | parum anagente a Galeno adſe- | |
| cerebri quae. | 591 | prima in ſuo corpore excavata, cui | | gymen reſert. | 610 |
| ſimilium cingunt. | 601 | proceſſu quadam, & interculo an- | | Veribrae quibus natura manum latera- | |
| in uſus artificioſum ſubſtantia. | ibid. | terior ſede augentur. | 54 | lem conceſſit. | 60 |
| artificioſum ſuperius an a ſeſe tran- | | ibid. | ibid. | thoracis tranſverſi proceſſus cingunt | |
| verſo claudu recte ſit traditur. | 673 | Veribrae uterque quid veteris intelligi | | modi. | 61 |
| artificioſi inferius clauduſque aperien- | | voluerunt. | 67 | Veribrae quaeſi centrum circuli orbis | |
| dote non proceſſe longum corpus | | lumborum quae numerus. | 60 | originem circumſcribentis. | 603 |
| eidem attributum. | ibid. | lumborum quomodo manibus dextri- | | quae pari corporis dicitur. | 920 |
| artificioſum hiſteria. | 655. 661 | | | Ver- | |
| ſatu & ſarata. | ibid. | | | | |

MEMORABILIVM INDEX.

| | | | | | |
|---|----------|---|----------|--|------|
| Verticis offa nominat. | 141 | Vesicae musculus examinatur. | 859 | Pituitus humor. | 558 |
| - offa nuncupat mollia cur doris sem- | 791 | - musculus. | 791 | Piva scilicet qua Anatomen specula- | |
| porum offibus committitur. | 10 | - armatae cur se non moveat. | 743 | noti in scholis celestem addideri so- | |
| - offium circumscriptione. | 15 | - femuratae. | 748 | let. | 570 |
| - forma. | ibid. | - musca. | 914 | Pivertis dicitur qui non possunt. | 589 |
| Verticalium. | 8 | - bilis hysteria. | 811 | - muscosum quod modis intelligitur. | 1013 |
| Verticali. | 142 | Vesiculae carum emittuntur parte oblon- | | - cum doris quomodo sanantur. | 904 |
| Vesiculorum offibus fissuram quae in | | giam rem apertur exarantur. | 444 | - cur replendum sit carne. | 1017 |
| posteriori sed acutum educatur proce- | | - ex tripla fovearum genere inter- | | - exsternis medicamentis expur- | |
| ssum nominat. | ibid. | nam esse. | ibid. | - & vultu unde dicitur. | 1009 |
| Vertiginis unde. | 962 | Vesicula bilis, homines quosdam care- | | - in fracturis quae remedia desideret. | 958 |
| Vesalia Chirae urbi, unde oriunda Ve- | | re, in Argoteles & Plinius cum aliis | | - omne quid passissimum requirit. | 1014 |
| saliorum familia. | 681 | asserunt, Vesalia hanciam nominem | | - quid vocetur. | 1009 |
| Vesalius in ore, quas non ita diu iterum | | comperit. | 437 | - amore manente nunquam sanatur. | 1025 |
| gesserat, quid vere fini usui atena- | | Vesiculae bilis meatus, cur duodecim | | - dyspeptica quae fini. | 1010 |
| bu'a primum inflexit. | 467 | inferunt. | 436 | - frigida, vel calida signa. | 1016 |
| - in ventriculo sinistro cordis aliquid | | - bilis meatus inferentia in duodecim | | - variae definitiones. | 1009 |
| viri nobilissimi atque delictissimi, duas | | ratio. | 439 | - varicosi curatio. | 1027 |
| glandulas carnis, & subjugantur, | | - bilis meatus in ventriculo rari- | | Ulcera causa quid statim possunt. | |
| libras reperit. | 17 | um esse. | 430 | - cum intemperie quomodo curanda. | 1025 |
| - quas mulieres secuerunt. | 463 | Vespertilionis. | 752 | - dyspeptica quae fini. | 1010 |
| - nulla in Anatomen praecipere au- | | Vesigium. | 124 | - mortalis unde cognoscenda. | 1016 |
| dit. | 675 | Veteros patris domi Anatomen propo- | | - occulta per quos signa cognoscun- | |
| - fuerunt in Galenum Anatomen | | suisse. | 468 | - pedum unde oriatur. | 1012 |
| non meminit. | 680 | Veterum plerisque, perinde ac Gale- | | - mortalis unde cognoscenda. | 1016 |
| - Sylvi in Medicina discipulis. | 631 | nem, multum anatomiam anatomi- | | - occulta per quos signa cognoscun- | |
| Vesalii annotationes in Galeni Anato- | | am, confusam proposuisse. | 29 | - pedum unde oriatur. | 1012 |
| mica. | 266 | Verula os. | 142 | - mortalis unde cognoscenda. | 1016 |
| - Annotationes in Galenum, &c. | | Vin car pro gargariae. | 502 | - occulta per quos signa cognoscun- | |
| interius. | 810 | Vine cibum potumque ventriculo defe- | | - pedum unde oriatur. | 1012 |
| - Annotationibus in Galenum quae | | renus nominat. | 415, 417 | - mortalis unde cognoscenda. | 1016 |
| praecipue fuerint tractata. | 631 | - musum. | ibid. | - occulta per quos signa cognoscun- | |
| - in qui de Humani corporis fabri- | | - substantia. | ibid. | - pedum unde oriatur. | 1012 |
| ca libri nihil dicit, quod mutari de- | | - forma. | ibid. | - mortalis unde cognoscenda. | 1016 |
| beat, reperit. | 674 | - musca. | ibid. | - occulta per quos signa cognoscun- | |
| - de Humani corporis fabrica libri | | - meatus. | ibid. | - pedum unde oriatur. | 1012 |
| non ex alterum scriptis desumpti. | 681 | Videtur in fractura nasi qui advena- | | - mortalis unde cognoscenda. | 1016 |
| - epistola de venae cubiti in lancia- | | strandus. | 912 | - occulta per quos signa cognoscun- | |
| li morbo scilicet. | 672 | - qualis in vulneribus oculorum. | 912 | - pedum unde oriatur. | 1012 |
| - epistola, de diversorum affectionum | | - ratio in curatione offis fracti cal- | | - mortalis unde cognoscenda. | 1016 |
| curatione consilia. | 632 | variae cum vulneris. | 944 | - occulta per quos signa cognoscun- | |
| - Epistola figurat parva dextra spi- | | - ratio in vulneribus quae. | 970 | - pedum unde oriatur. | 1012 |
| ritum in Anglia mutata. | 831 | - vultu qui ad Hippocrate dicitur. | | - mortalis unde cognoscenda. | 1016 |
| - in Anatomen Galeni Anatomen | | Videtur in fractura nasi qui advena- | | - occulta per quos signa cognoscun- | |
| neti quam fuisse nites, & quam | | strandus. | 912 | - pedum unde oriatur. | 1012 |
| peritum fuisse possit expellimur. | 879 | - qualis in vulneribus oculorum. | 912 | - mortalis unde cognoscenda. | 1016 |
| - decem Regis ad Almansorem libros | | - ratio in curatione offis fracti cal- | | - occulta per quos signa cognoscun- | |
| paraphrasi. | 680, 681 | variae cum vulneris. | 944 | - pedum unde oriatur. | 1012 |
| - literarum ad Sylvium, hic recen- | | - ratio in vulneribus quae. | 970 | - mortalis unde cognoscenda. | 1016 |
| sciturum occasio. | 632 | - vultu qui ad Hippocrate dicitur. | | - occulta per quos signa cognoscun- | |
| - parentes fere magna parte Medici- | | Videtur in fractura nasi qui advena- | | - pedum unde oriatur. | 1012 |
| nas fuisse clari. | 681 | strandus. | 912 | - mortalis unde cognoscenda. | 1016 |
| - quantum fuerit in inquirendis A- | | - qualis in vulneribus oculorum. | 912 | - occulta per quos signa cognoscun- | |
| natomicae studiis. | 680 | - ratio in curatione offis fracti cal- | | - pedum unde oriatur. | 1012 |
| Vesalia melius vixim notum hominu | | variae cum vulneris. | 944 | - mortalis unde cognoscenda. | 1016 |
| corporis huiusmodi scribere, quam in | | - ratio in vulneribus quae. | 970 | - occulta per quos signa cognoscun- | |
| Galenum aliquod emulare. ibid. | | - vultu qui ad Hippocrate dicitur. | | - pedum unde oriatur. | 1012 |
| - diligenter curandorum suspensi- | | Videtur in fractura nasi qui advena- | | - mortalis unde cognoscenda. | 1016 |
| onem a Casio Theophrasti dicit de la- | | strandus. | 912 | - occulta per quos signa cognoscun- | |
| tem. | 630 | - qualis in vulneribus oculorum. | 912 | - pedum unde oriatur. | 1012 |
| Vesalium non satis affligi posse, quid | | - ratio in curatione offis fracti cal- | | - mortalis unde cognoscenda. | 1016 |
| sibi Galenus vult. quod inest, ipse | | variae cum vulneris. | 944 | - occulta per quos signa cognoscun- | |
| adco mefenterio venas offere | | - ratio in vulneribus quae. | 970 | - pedum unde oriatur. | 1012 |
| testatur. | 430 | - vultu qui ad Hippocrate dicitur. | | - mortalis unde cognoscenda. | 1016 |
| Vesaliorum familia non parum enatu- | | Videtur in fractura nasi qui advena- | | - occulta per quos signa cognoscun- | |
| is corporis fabrica edita. | 619 | strandus. | 912 | - pedum unde oriatur. | 1012 |
| Vesect. | 415 | - qualis in vulneribus oculorum. | 912 | - mortalis unde cognoscenda. | 1016 |
| Vesica car membrana nrisque corpore | | - ratio in curatione offis fracti cal- | | - occulta per quos signa cognoscun- | |
| conficit. | 445 | variae cum vulneris. | 944 | - pedum unde oriatur. | 1012 |
| - armis resecratur. ibid. | 746 | - ratio in vulneribus quae. | 970 | - mortalis unde cognoscenda. | 1016 |
| - armata. | 742 | - vultu qui ad Hippocrate dicitur. | | - occulta per quos signa cognoscun- | |
| - lamina Galeni non obferata. | | Videtur in fractura nasi qui advena- | | - pedum unde oriatur. | 1012 |
| - ejus ad personam calitum. ibid. | 644 | strandus. | 912 | - mortalis unde cognoscenda. | 1016 |
| - ejus cervicis, urinarumque meatus | | - qualis in vulneribus oculorum. | 912 | - occulta per quos signa cognoscun- | |
| angustia. | 671 | - ratio in curatione offis fracti cal- | | - pedum unde oriatur. | 1012 |
| Vesicae cervicis. | 445 | variae cum vulneris. | 944 | - mortalis unde cognoscenda. | 1016 |
| - cur musculus orbicularis circum- | | - ratio in vulneribus quae. | 970 | - occulta per quos signa cognoscun- | |
| ducatur. ibid. | 444 | - vultu qui ad Hippocrate dicitur. | | - pedum unde oriatur. | 1012 |
| - forma, substantia ac fibrae. | 444 | Videtur in fractura nasi qui advena- | | - mortalis unde cognoscenda. | 1016 |
| - meatus licet variis ac multibus | | strandus. | 912 | - occulta per quos signa cognoscun- | |
| idem sit, variis tamen ad feminasque | | - qualis in vulneribus oculorum. | 912 | - pedum unde oriatur. | 1012 |
| officinasque subservit. | 445 | - ratio in curatione offis fracti cal- | | - mortalis unde cognoscenda. | 1016 |
| - finis. | 443 | variae cum vulneris. | 944 | - occulta per quos signa cognoscun- | |
| - finis, cur doris. | 444 | - ratio in vulneribus quae. | 970 | - pedum unde oriatur. | 1012 |
| - venas, artorias ac nervi. | ibid. | - vultu qui ad Hippocrate dicitur. | | - mortalis unde cognoscenda. | 1016 |
| - hysteria. | 812 | Videtur in fractura nasi qui advena- | | - occulta per quos signa cognoscun- | |
| - cervicis musculus est musculus. | 533 | strandus. | 912 | - pedum unde oriatur. | 1012 |
| - finis, forma, & manus. | 587 | - qualis in vulneribus oculorum. | 912 | - mortalis unde cognoscenda. | 1016 |
| Vesicae musculus. | 723 | - ratio in curatione offis fracti cal- | | - occulta per quos signa cognoscun- | |

RERUM ET VERBORUM

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------|---|-------|---|-------|
| Unguentum aragon | 1111 | Uteri canini & scilicet historia. | 465 | Uteri tuba. | 751 |
| — aureum. | ibid. | — canis non pregnantis expellit. | 465 | — plenum. | ibid. |
| — album. | 1114 | — cervin in puellari aetate cur sit re- | 469 | — cervicis & mammarum magna a- | 739 |
| — balsamum magnum. | 1111 | — quas mollior. | 458 | — finitas. | 647 |
| — ciclamini magnum. | 1113 | — cervicis quibus de casu induratur. | ibid. | — acetalis. | 647 |
| — ciclamini parvum. | ibid. | — cervicis quibus de casu induratur. | ibid. | — cervicis sepiam in puellis. | 644 |
| — curatum. | 1114 | — cervicis cavata, nullibi neque ver- | 457 | — cornua. | 645 |
| — in scroto crani curanda. | 944 | — gubus neque mulierib. coitu exer- | 457 | — fundis. | 646 |
| — de alibaca. | 1111 | — cutis angustior, sed aequae capax. | 457 | — mergendo. | ibid. |
| — deficiente rubrum. | 1114 | — qua fundo continetur, & qua in pu- | 457 | — cervicis longitudo. | ibid. |
| — diachalcitica. | 1113 | — dendum cessat. | 457 | — humani a vacuo diffinitio. | 645 |
| — diaphanica. | ibid. | — cervicis delinens. | 457 | — mulieris cervicis longitudo unde | 646 |
| — contra vermes. | 1114 | — cervicis interna superficiei laterum | 455 | — aestimata Galeno. | 645 |
| — emulsum. | 1113 | — ad uterum nullum esse in virginibus | 457 | — venae quomodo Galeno considerantur | 679 |
| — ex bellis. | ibid. | — cervicis ratione diffinitionis non sa- | 458 | — quadrupedum cervicis longissima. | 645 |
| — ex cantharidibus. | ibid. | — dem laterum. | 458 | — qualis consideratur apud Galenum. | ibid. |
| — ex cerissa. | ibid. | — interna cervicis superficiei. | 456 | — sicut et tunicae. | 646 |
| — ex panno lino. | ibid. | — externa. | 456 | — sim, forma, nexu, substantia. | 645 |
| — magnanimitas. | 1111 | — in —, cervicis existit promittit cer- | 456 | — stranguit, ex turpitudine admodum | 644 |
| — maritima. | 998 | — colae. | 456 | — viciis, non humani, proposita a | 643 |
| — nigrum ad materiam infusam in vol- | 1114 | — cervicis ratio. | 459 | — Galeno descriptio. | 643 |
| — nigrum extrahenda. | 1113 | — cervicis substantia. | 459 | — Utero latus gerendo, & facilius emam | 645 |
| — auratum. | 1113 | — cervicem pro mulieris habidine torge- | 456 | — pariendo, quomodo natura prospex- | 645 |
| — variabile. | 1113 | — diorem, angustiam & dilatationem | 456 | — semem effluentis vasa. | 810 |
| — phlegmon. | 1113 | — effici. | 456 | — Uterum ad generationis appetitum, ad | 645 |
| — pompholyx. | 1113 | — divisio in fundum & cervicem. | 456 | — peni summum sanguinem annuat | 645 |
| — papule. | 1113 | — forma. | 456 | — quodam, ex Platoni sententia, hui- | 645 |
| — pro scabie. | 1113 | — formae ratio. | 456 | — re. | 458 |
| Unguenti forma qua ratione ab | 1107 | — item magnitudinis, substantiae, fi- | 458 | — humanum nunquam spessasse, Ga- | 645 |
| — plestifica differat. | 1107 | — brarum, superficiei, & necesse ostendi | 458 | — lekum, necesse diffinitione, quibus ra- | 645 |
| — nostri facit descriptio. | 988 | — fundi. | 458 | — nomibus probata possit. | 645 |
| — carmen generantis exemplum. | 1107 | — Uteri fundus cur puellis multo minor, | 458 | — humanum a Galeno non esse su- | 645 |
| Unguentum quae deferre debeat Clu- | 900 | — quam praegnantibus, & qui jam diu | 458 | — perentes venae & arteriae. | 645 |
| — gu. | 900 | — coherant, vel abegundo utrum gessi- | 458 | — Uterum atque involuorum au- | 645 |
| Ungues inter partes sufficiens refe- | 779 | — rum. | 458 | — mularum magne esse diffinitionem. | 411 |
| — ratur. | 779 | — fundi crassitudo. | 458 | — Uva seu corpora cur praegnantibus | 608 |
| Unio in ossium commensuram recipi- | 765 | — praegnantium quale. | 458 | — Uva tunica a tegu cervicis membrana | 645 |
| — endo numerum. | 765 | — fundi originem quates debet, co- | 458 | — parata. | 557 |
| — quando a Falloppio minor. | ibid. | — bicular, ut & cervicis crassitudo, red- | 458 | — Uvae tunicae calore. | 558 |
| — & symphysis inter se differant. | 765 | — di. | 458 | — Vulneratus nunquam relinquendus effi- | 980 |
| Universum es. | 143 | — fundi crassitudo si ita ut cervicis o- | 458 | — nio analio transi ad extremum vici- | 970 |
| — quid sit. | 930 | — ri possit, quae nota in de consue- | 457 | — Pulvis ab ulcere quibus rationibus dif- | 966 |
| Volvulus. | 425 | — rentur. | 457 | — ferat. | 966 |
| Vomitum ad pituitam educendum for- | 1069 | — fundi cervicisque parum in non pra- | 458 | — carum quid primo desiderat. | 988 |
| — matum. | 1069 | — gaudentibus longitudinem statere, ab- | 458 | — difficile curatur, ut quo substi- | 976 |
| Vomitum morientis, quae. | 1137 | — scissum esse. | 458 | — ta aliqua extranea diutius determe- | 995 |
| Vox qualiter fiat. | 500 | — fundus cur levi opera discessum ad for- | 458 | — effluente sanguine siccus sit. | 976 |
| — elegans & elegans meatu quid. | 470 | — jura apti possit. | 458 | — & nictis quo humidior fuerit, ut | 987 |
| Urina cysphodis chyme mientibus. | 627 | — fundi fundi. | 458 | — in corde quid portendet. | 1000 |
| Urinae peculiare inter duo involu- | 470 | — coquendum. | 458 | — in substantia siccitatis cur inerte. | 979 |
| — fuerit receptaculum. | 470 | — fundi substantia. | 458 | — cum siccari postulat. | 970 |
| — fundusque, ac involuorum cys- | 471 | — fundi tunica ubi se crassissima. | 459 | — quid. | 1031 |
| — modi in partu egressu. | 471 | — fundi interior tunica. | 459 | — inactae arteriae moriale. | 1000 |
| — egressus definitio masculi. | 671 | — mulieris magnitudo. | 458 | — Vulneris caput speciat. | 971 |
| — falsitudo primum. | 675 | — item a corpore exempti, figura. | 458 | — conquisitis quibus fieri debet. | 969 |
| — voluntatis retentio causa. | 671 | — neri. | 408 | — inflammari diffinitio. | 1009 |
| — & sensus meatu est idem. | 609 | — officium ipsiusque conformationis ra- | 461 | — Vulnera caput cur periculossima. | 968 |
| — conformatione, quae. | 393 | — tio. | 461 | — caput profunda, quid requirant. | 973 |
| — huiusmodi facit. | 1021 | — fundi ratio. | 461 | — cum depedita substantia quae- | 976 |
| Urinarii meatu. | 739 | — officium in coitu non semper aperi- | 458 | — cur diligenter mandanda. | 977 |
| — meatu multum unde pendat. | 443 | — ri, neque penitus coarctari. | 458 | — in genu apud vulvam mala. | 1000 |
| Urinarii meatum ad vesicam. | 454 | — or, non secundum Hippocratis sen- | 458 | — lethalia quae dicantur. | 968 |
| — & vesicam semen deferentium ad | 994 | — tentiam, omisso in admodum obli- | 458 | — magna quae periculum adferunt. | ibid. |
| — glandulam vesicam corpus usque exa- | 443 | — qua comprimi possit, ut conceptum im- | 458 | — morialis quae dicantur. | 1000 |
| — men. | 443 | — pediat. | 458 | — gulas cur omnia temenda. | 988 |
| — moratum examen. | 454 | — & in praegnantibus quale. | 457 | — oculorum cur periculosa. | 978 |
| Uteri ligamentum quid. | 994 | — & in quibus de casu aperitur. | 458 | — periculosa quae significant. | 968 |
| Uteri apparatus, generationis organi | 443 | — sita, & cum accubentibus | 458 | — quae glutinum deponit, quid des- | 458 |
| — adfectus. | 443 | — paribus coarctatur. | 458 | — | |
| Uterus quid in non praegnantibus. | 441 | — ipsius scroto, & vesicam galli in | 457 | | |
| — in impregnatis qualis. | ibid. | — illum inferat. | 457 | | |
| — mulieris & quae, acetalis. | 467 | — diuerum tunicae exterior unde | 458 | | |
| — quibus paribus adhaeretur, & qua | 461 | — principium doceat. | 458 | | |
| — in quem modum a peritoneo hy- | 458 | — & una cum illum peritoneo alligon- | 458 | | |
| — gus pendat. | 458 | — tibus membranis a corpore existit, do- | 458 | | |
| — mulieris. | 750 | — letur. | 458 | | |
| — cum manibus communicationem magnam | 801 | — musculus. | 458 | | |
| — habet. | 801 | — usus. | 458 | | |
| Uteri et vesicae sint qui differant. | 484 | — forma, situs & substantia. | 459 | | |
| — acetalis quid tunc sit, & | 467 | — monu. | 459 | | |
| — quae primum ut fuerit nuncupata. | 467 | — mulieris historia. | 818 | | |
| — capitis & vices. | 460 | — mulieris & vices diffinitio. | 879 | | |
| | | — mulieris cornua. | ibid. | | |
| | | — tunica non praegnantibus insigni- | 995 | | |
| | | — ter crassa. | 995 | | |

MEMORABILIVM INDEX.

| | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| derant. | 987 | W. | baginens diſtus buxor. | 559 |
| Vulnera quæ modis gravia dicantur. | 968 | Whitingorum famulas utuntur. | reſerens offis figura. | 48. 141 |
| - quomodo ſuunt. | 981 | 681 | ſentis offis. | ibid. 578 |
| - ſicantur, an debeant coſui. | 1000 | Wolfgangi Herwort patricii Augu- | ſentis. | 200 |
| - vulnerata, quomodo cognoscenda. | 1007 | ſtans laus. | 32 | ſentis tunicæ Græciſ diſta, quæ. |
| | 907 | | | 493 |
| Vulnerum cauſæ cum cognoscenda. | 907 | X. | ſentis diſta, et. | 48. 142 |
| - cauſæ quæ. | ibid. | | ſentis diſta ſutura. | 141 |
| - differentiæ. | 966 | X | ſentis in peſtore locatum et. | 79 |
| - propoſita unde petenda. | 968 | | 142 | Z. |
| - prima curatio, unde. | 969 | - curatio ab infima peſtoris offis | | |
| - ſigna unde ſumantur. | 968 | ſede educta. | 79 | Zavor. |
| - ſicantur differentiæ. | 1000 | Xiliæ quæ inſtrumenta chirurgorum | | 142 |
| - venerantur ex morſu, vel ſitu | 1007 | dicantur. | 964 | Zelandoth. |
| curatio. | 1007 | Xiphiæ pila, hæpæreæ pila, hæpæreæ | | ibid. |
| Vulneris capitis curandū a quibus | 971 | nam. | 780 | Zeroba. |
| procedendum. | 971 | | | Zeudech Meznæ. |
| - ut pro teſtamento mediciſ dicen- | 968 | Y. | | Zipach & Zimphac. |
| dum ſi. | 1003 | Y | | Zirbus. |
| Vulvæ vulnerata ſigna. | 1003 | Y | | ſentis offa. |
| | | Y | | ſentis. |

F I N I S.

